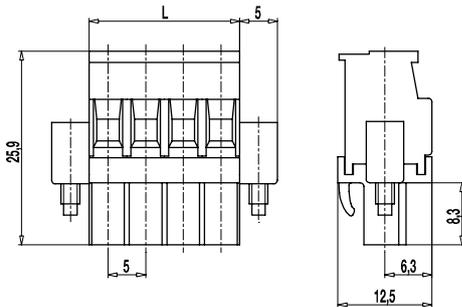


## Steckerleiste

### 120-D-115

Schraubanschluss, rückseitige Rasthaken, mit Verbindungsflanschen



Die Steckerleiste 120-D-115 mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist von 2- bis 22-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die Verbindungsflansche rechts und links sind mit Schrauben M2,5 bestückt, womit sich die Steckerleisten mit den korrespondierenden Stiftleisten der Serie 120 verschrauben lassen.

Bei der Ausführung 120-D-115 befindet sich die Drahtführung der Rasthaken gegenüber; bei der 120-D-125 liegt diese auf der gleichen Seite. In Verbindung mit den Stiftleisten der Serie 120 ergeben sich somit gedrehte Steckbilder.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können. Die Drahtführung erfolgt vertikal zur Steckrichtung. Die Schrauben des Leiteranschlusses sind unverlierbar.

### Allgemeine Daten

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Raster         | 5 mm                             |
| Polzahlen      | 2 - 22                           |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

### Technische Daten

|                        |                                                                   |       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |       |       |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 12 AWG |       |       |
| Abisolierlänge         | 7 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                            |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                 |
| Anschlussbügel        | Zinnbronze, verzinkt                |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 15    | 300      | B      | 26 - 12 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 15    | 300      | B      | 26 - 12 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   | 26 - 12 | 0,51 |
|  |       |          |        |         |      |

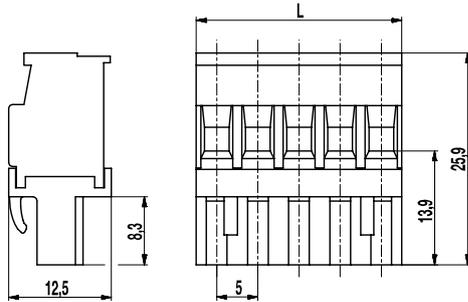
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-D-115  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 15.808.402 | 10,00  | 100 |
| 3       | 15.808.403 | 15,00  | 100 |
| 4       | 15.808.404 | 20,00  | 100 |
| 5       | 15.808.405 | 25,00  | 100 |
| 6       | 15.808.406 | 30,00  | 50  |
| 7       | 15.808.407 | 35,00  | 50  |
| 8       | 15.808.408 | 40,00  | 50  |
| 9       | 15.808.409 | 45,00  | 50  |
| 10      | 15.808.410 | 50,00  | 50  |
| 11      | 15.808.411 | 55,00  | 50  |
| 12      | 15.808.412 | 60,00  | 50  |
| 13      | 15.808.413 | 65,00  | 50  |
| 14      | 15.808.414 | 70,00  | 50  |
| 15      | 15.808.415 | 75,00  | 50  |
| 16      | 15.808.416 | 80,00  | 50  |
| 17      | 15.808.417 | 85,00  | 50  |
| 18      | 15.808.418 | 90,00  | 50  |
| 19      | 15.808.419 | 95,00  | 50  |
| 20      | 15.808.420 | 100,00 | 50  |
| 21      | 15.808.421 | 105,00 | 50  |
| 22      | 15.808.422 | 110,00 | 50  |

## Steckerleiste 120-D-121 Schraubanschluss



Die Steckerleiste 120-D-121 im Raster 5 mm ist von 2- bis 24-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Bei der Ausführung 120-D-111 befindet sich die Drahtführung der Rasthaken­seite gegenüber; bei der 120-D-121 liegt diese auf der gleichen Seite. In Verbindung mit den Stiftleisten der Serie 120 ergeben sich somit gedrehte Steckbilder.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können. Die Drahtführung erfolgt vertikal zur Steckrichtung. Die Schrauben sind unverlierbar.

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-D-121  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 20.808.402 | 10,00  | 100 |
| 3       | 20.808.403 | 15,00  | 100 |
| 4       | 20.808.404 | 20,00  | 100 |
| 5       | 20.808.405 | 25,00  | 100 |
| 6       | 20.808.406 | 30,00  | 100 |
| 7       | 20.808.407 | 35,00  | 50  |
| 8       | 20.808.408 | 40,00  | 50  |
| 9       | 20.808.409 | 45,00  | 50  |
| 10      | 20.808.410 | 50,00  | 50  |
| 11      | 20.808.411 | 55,00  | 50  |
| 12      | 20.808.412 | 60,00  | 100 |
| 13      | 20.808.413 | 65,00  | 50  |
| 14      | 20.808.414 | 70,00  | 50  |
| 15      | 20.808.415 | 75,00  | 50  |
| 16      | 20.808.416 | 80,00  | 50  |
| 17      | 20.808.417 | 85,00  | 50  |
| 18      | 20.808.418 | 90,00  | 50  |
| 19      | 20.808.419 | 95,00  | 50  |
| 20      | 20.808.420 | 100,00 | 50  |
| 21      | 20.808.421 | 105,00 | 50  |
| 22      | 20.808.422 | 110,00 | 50  |
| 23      | 20.808.423 | 115,00 | 50  |
| 24      | 20.808.424 | 120,00 | 50  |

### Allgemeine Daten

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Raster         | 5 mm                             |
| Polzahlen      | 2 - 24                           |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

### Technische Daten

|                        |                                                                   |       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |       |       |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 12 AWG |       |       |
| Abisolierlänge         | 7 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |       |       |
| Neundrehmoment         | 0,5 Nm                                                            |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                 |
| Anschlussbügel        | Zinnbronze, verzinkt                |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom    | Spannung   | Gruppe    | AWG                | Nm           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|--------------------|--------------|
|  | 15<br>10 | 300<br>300 | B<br>D    | 26 - 12<br>26 - 12 | 0,51<br>0,51 |
|  | 15<br>10 | 300<br>300 | B<br>D, E | 26 - 12<br>26 - 12 | 0,51<br>0,51 |
|  |          |            |           |                    |              |

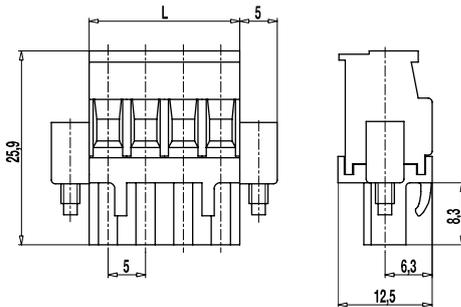
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung

## Steckerleiste

### 120-D-125

Schraubanschluss, mit Verbindungsflanschen



Die Steckerleiste 120-D-125 mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist von 2- bis 22-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die Verbindungsflansche rechts und links sind mit Schrauben M2,5 bestückt, womit sich die Steckerleisten mit den korrespondierenden Stiftleisten der Serie 120 verschrauben lassen.

Bei der Ausführung 120-D-115 befindet sich die Drahtführung der Rasthaken Seite gegenüber; bei der 120-D-125 liegt diese auf der gleichen Seite. In Verbindung mit den Stiftleisten der Serie 120 ergeben sich somit gedrehte Steckbilder.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können. Die Drahtführung erfolgt vertikal zur Steckrichtung. Die Schrauben des Leiteranschlusses sind unverlierbar.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-D-125  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 25.808.402 | 10,00  | 100 |
| 3       | 25.808.403 | 15,00  | 100 |
| 4       | 25.808.404 | 20,00  | 100 |
| 5       | 25.808.405 | 25,00  | 100 |
| 6       | 25.808.406 | 30,00  | 50  |
| 7       | 25.808.407 | 35,00  | 50  |
| 8       | 25.808.408 | 40,00  | 50  |
| 9       | 25.808.409 | 45,00  | 50  |
| 10      | 25.808.410 | 50,00  | 50  |
| 11      | 25.808.411 | 55,00  | 50  |
| 12      | 25.808.412 | 60,00  | 50  |
| 13      | 25.808.413 | 65,00  | 50  |
| 14      | 25.808.414 | 70,00  | 50  |
| 15      | 25.808.415 | 75,00  | 50  |
| 16      | 25.808.416 | 80,00  | 50  |
| 17      | 25.808.417 | 85,00  | 50  |
| 18      | 25.808.418 | 90,00  | 50  |
| 19      | 25.808.419 | 95,00  | 50  |
| 20      | 25.808.420 | 100,00 | 50  |
| 21      | 25.808.421 | 105,00 | 50  |
| 22      | 25.808.422 | 110,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 22 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                   |       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |       |       |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 12 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |       |       |
| Abisolierlänge         | 7 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                            |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                 |
| Anschlussbügel        | Zinnbronze, verzinkt                |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 15    | 300      | B      | 26 - 12 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 15    | 300      | B      | 26 - 12 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   | 26 - 12 | 0,51 |
|  |       |          |        |         |      |

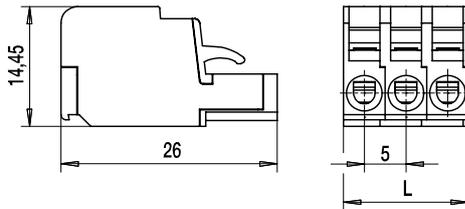
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung

## Steckerleiste

### 120-F-111

Zugfederanschluss



Die Steckerleiste 120-F-111 mit schraubenlosen Anschlüssen im Raster 5 mm ergänzt unsere „CONECTA“-Serie.

Der Bemessungsquerschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> orientiert sich an den Schraubanschlussvarianten. Kupferleiter von eindrätig bis feindrätig (2,5 mm<sup>2</sup>) als auch mit Stifkabelschuhen oder gecrimpten Aderendhülsen sind verwendbar. Bei letzteren ist der Querschnitt entsprechend zu reduzieren. Die weiteren Bemessungsdaten stimmen mit den Schraubvarianten überein.

Prüfanschlüsse für Prüfstecker mit  $\varnothing$  2 mm oder  $\varnothing$  2,3 mm bzw. für gefederte Prüfstifte sind von der Oberseite der Klemme zugänglich. Die Steckerleiste besteht aus Einzelpolen und wird werkseitig in der gewünschten Polzahl gefertigt.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

Bedienbar ist die Steckerleiste mit handelsüblichen Schraubendrehern mit Klingenbreite 3 mm bzw. mit einer Betätigungszange oder mit einem eingebauten Drücker, siehe 120-F-211.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-F-111  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 12.808.901 | 10,00 | 200 |
| 3       | 13.808.901 | 15,00 | 200 |
| 4       | 14.808.901 | 20,00 | 100 |
| 5       | 15.808.901 | 25,00 | 100 |
| 6       | 16.808.901 | 30,00 | 100 |
| 7       | 17.808.901 | 35,00 | 50  |
| 8       | 18.808.901 | 40,00 | 50  |
| 9       | 19.808.901 | 45,00 | 50  |
| 10      | 20.808.901 | 50,00 | 50  |
| 11      | 21.808.901 | 55,00 | 50  |
| 12      | 22.808.901 | 60,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Raster         | 5 mm                             |
| Polzahlen      | 2 - 12                           |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Abisolierlänge         | 8,5 mm $\pm$ 0,5 mm                                               |
| Überspannungskategorie | II                                                                |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                 |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                             |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                                                            |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |

#### Materialdaten

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0             |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600            |
| Isolierstoffgruppe    | I                         |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C           |
| Anschlussbügel        | Kupferlegierung, verzinkt |
| Zugfeder              | Stahl, rostfrei           |
| Feder                 | Kupferlegierung, verzinkt |

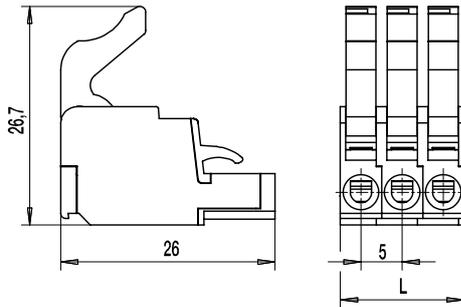
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung
- Betätigungszange 120-F

## Steckerleiste

### 120-F-211

Zugfederanschluss, mit Drücker



Die Steckerleiste 120-F-211 mit schraubenlosen Anschlüssen im Raster 5 mm ergänzt unsere „CONECTA“-Serie.

Der Bemessungsquerschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> orientiert sich an den Schraubanschlussvarianten. Kupferleiter von eindrätig bis feindrätig (2,5 mm<sup>2</sup>) als auch mit Stiftkabelschuhen oder gecrimpten Aderendhülsen sind verwendbar. Bei letzteren ist der Querschnitt entsprechend zu reduzieren. Die weiteren Bemessungsdaten stimmen mit den Schraubvarianten überein.

Prüfanschlüsse für Prüfstecker mit  $\varnothing$  2 mm oder  $\varnothing$  2,3 mm bzw. für gefederte Prüfstifte sind von der Oberseite der Klemme zugänglich. Die Steckerleiste besteht aus Einzelpolen und wird werkseitig in der gewünschten Polzahl gefertigt.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

Bedienbar ist die Steckerleiste mit dem eingebauten Drücker.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-F-211  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 12.808.905 | 10,00 | 200 |
| 3       | 13.808.905 | 15,00 | 200 |
| 4       | 14.808.905 | 20,00 | 100 |
| 5       | 15.808.905 | 25,00 | 100 |
| 6       | 16.808.905 | 30,00 | 100 |
| 7       | 17.808.905 | 35,00 | 50  |
| 8       | 18.808.905 | 40,00 | 50  |
| 9       | 19.808.905 | 45,00 | 50  |
| 10      | 20.808.905 | 50,00 | 50  |
| 11      | 21.808.905 | 55,00 | 50  |
| 12      | 22.808.905 | 60,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Raster         | 5 mm                             |
| Polzahlen      | 2 - 12                           |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Abisolierlänge         | 8,5 mm $\pm$ 0,5 mm                                               |
| Überspannungskategorie | II                                                                |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                 |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                             |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                                                            |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |

#### Materialdaten

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0             |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600            |
| Isolierstoffgruppe    | I                         |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C           |
| Anschlussbügel        | Kupferlegierung, verzinkt |
| Zugfeder              | Stahl, rostfrei           |
| Feder                 | Kupferlegierung, verzinkt |

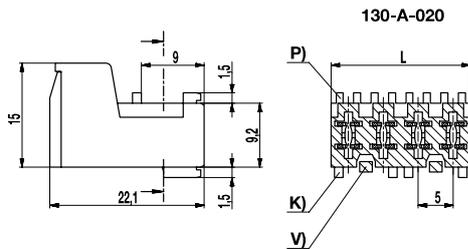
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung

## Steckerleiste

### 130-A

Schraubanschluss



P) Positionierung  
K) Kodierung  
V) Verriegelung

Diese Steckerleiste wurde gemäß dem "Weißgeräte Standard RAST 5" (Raster-Anschluss-Steck-Technik im 5 mm Raster) entwickelt und besitzt durch ihre Vielfalt an Kodiermöglichkeiten eine hohe Sicherheit gegen falsches Zusammenstecken.

Bei einer kodierten Ausführung ist eine entsprechende Skizze oder Beschreibung der gewünschten Lage der Positionierung (P), Kodierungen (K) und Verriegelungen (V) kundenseitig erforderlich.

Die technische Zeichnung zeigt als Beispiel eine 4-polige Leiste mit allen Positionierungen, Kodierungen und der Verriegelungslage 1/2 und 3/4.

Die unten angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf 2- bis 12-polige Leisten mit einer beispielhaften "kodierten" Ausführung, die auf einem Beiblatt näher beschrieben sind.

Weitere kodierte Ausführungen (P,K,V) auf Anfrage.

### Allgemeine Daten

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                 |
| Polzahlen      | 2 - 12                               |
| Verwendbar mit | Flachsteckerleisten 130-K, 900-SUN-5 |

### Technische Daten

|                        |                                                                   |       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |       |       |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |       |       |
| Abisolierlänge         | 7 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                                              |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                            |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                 |
| Anschlussbügel        | Zinnbronze, verzinkt                |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 22    | 300      | B      | 26 - 10 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      | 26 - 10 | 0,51 |
|  | 22    | 300      | B      | 26 - 10 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   | 26 - 10 | 0,51 |

### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung

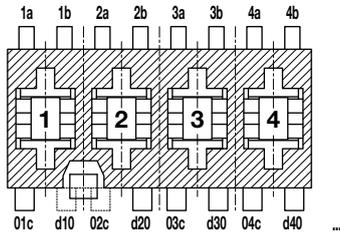
### Artikelnummern

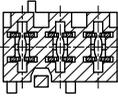
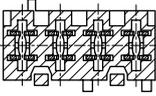
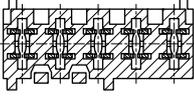
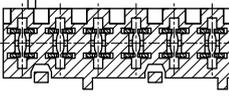
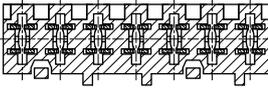
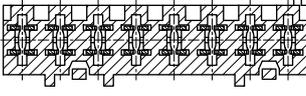
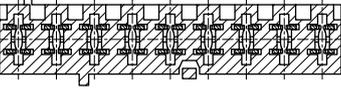
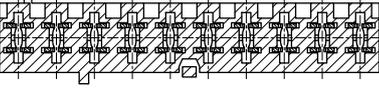
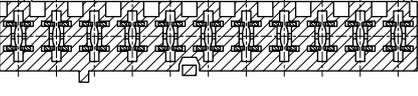
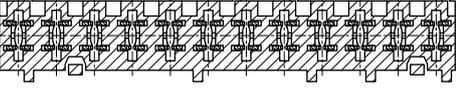
| Polzahl | 130-A      | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 21.802.120 | 10,00 | 100 |
| 3       | 21.802.130 | 15,00 | 100 |
| 4       | 21.802.140 | 20,00 | 100 |
| 5       | 21.802.151 | 25,00 | 50  |
| 6       | 21.802.161 | 30,00 | 50  |
| 7       | 21.802.171 | 35,00 | 50  |
| 8       | 23.802.181 | 40,00 | 50  |
| 9       | 21.802.191 | 45,00 | 50  |
| 10      | 21.802.100 | 50,00 | 50  |
| 11      | 21.802.111 | 55,00 | 50  |
| 12      | 21.802.122 | 60,00 | 50  |

# Steckerleiste

## 130-A

ZUSATZBLATT: Übersicht Kodierungen

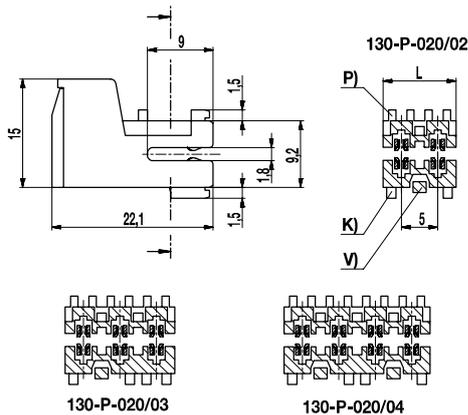


|                                                                                     | Bezeichnung /<br>Artikelnr. | Positionierung<br>(P) | Kodierung<br>(K)             | Verriegelung<br>(V) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|
|    | 130-A-021/02<br>21.802.120  | 1b, 2a                | 01c, d20                     | 1/2                 |
|    | 130-A-021/03<br>21.802.130  | 1b                    | 01c, d20                     | 1/2                 |
|   | 130-A-021/04<br>21.802.140  | 1b                    | 03c, d40                     | 1/2, 3/4            |
|  | 130-A-121/05<br>21.802.151  | 1a, 5b                | 01c, d30                     | 1/2, 2/3            |
|  | 130-A-121/06<br>21.802.161  | 1b                    | 03c, d60                     | 1/2, 4/5            |
|  | 130-A-121/07<br>21.802.171  | keine                 | 03c, d40, 07c                | 1/2, 5/6            |
|  | 130-A-123/08<br>23.802.181  | 8b                    | 02c, d30, 07c                | 2/3, 7/8            |
|  | 130-A-121/09<br>21.802.191  | 1b                    | 03c                          | 5/6                 |
|  | 130-A-021/10<br>21.802.100  | 1b                    | 03c                          | 5/6                 |
|  | 130-A-121/11<br>21.802.111  | 1b, 11b               | 03c                          | 5/6                 |
|  | 130-A-121/12<br>21.802.122  | 1b, 7a, 8b, 12b       | d10, 06c, 09c,<br>d100, d120 | 2/3, 11/12          |

## Steckerleiste

### 130-P

Schraubanschluss, Direktkontaktierung zur LP



P) Positionierung  
K) Kodierung  
V) Verriegelung

Diese Steckerleiste wurde speziell für die direkte Kontaktierung mit der Leiterplatte entwickelt.

Eine Positionierung kann durch Ausführungen mit einseitig oder beidseitig geschlossener Außenwand oder durch zusätzliche Kodierplättchen zwischen den Polen als Mittenkodierung erreicht werden. Die Leiterplatte muss hierzu an den korrespondierenden Positionen Schlitz erhalten.

In Verbindung mit einem Kodierahmen, der nicht in unserem Lieferprogramm enthalten ist, ist auch eine Kodierung durch das RAST 5 System möglich, siehe 130-A.

Die technische Zeichnung zeigt als Beispiel eine 2-, 3- sowie 4-polige unkodierte Ausführung mit Artikelbezeichnungen. Die dazugehörigen Artikelnummern sind unten aufgeführt.

Weitere kodierte Ausführungen (P,K,V) auf Anfrage.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 130-P      | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.802.220 | 10,00 | 100 |
| 3       | 20.802.230 | 15,00 | 100 |
| 4       | 20.802.240 | 20,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |               |
|----------------|---------------|
| Raster         | 5 mm          |
| Polzahlen      | 2 - 12        |
| Verwendbar mit | Leiterplatten |

#### Technische Daten

|                        |                                                                   |       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                     |       |       |
|                        | 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |       |       |
| Abisolierlänge         | 7 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 200 V                                                             | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                               |       |       |
| Leiterplattendicke     | 1,6 mm                                                            |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                            |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                 |
| Anschlussbügel        | Zinnbronze, verzinkt                |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                |

#### Zulassungen

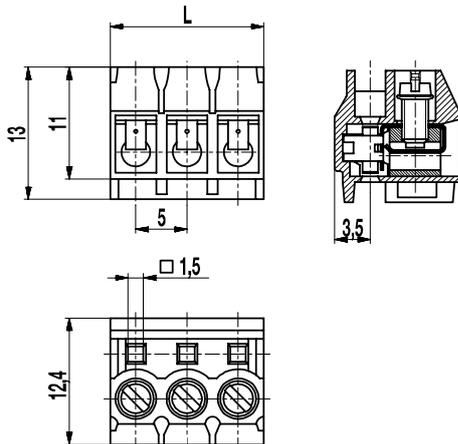
|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe  | AWG     | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|---------|------|
|  | 16    | 300      | B       | 26 - 12 | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D       | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 15    | 300      | B, D, E | 26 - 14 | 0,51 |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Geschlossene Außenwand, ein- oder beidseitig
- Kodierelement 130-CP montiert
- Ausführung mit verlängerter Drahtausführung

## Steckerleiste 950-FL-DS

Schraubanschluss



Die Steckerleiste 950-FL-DS ist so konzipiert, dass sie sowohl von der Unterseite als auch von der Oberseite aus auf Stifteleuten der Serie 971 aufgesteckt werden kann. Dadurch ergibt sich z.B. die Möglichkeit einer Parallelschaltung bei zwei übereinander aufgeschobenen (gestapelten) Steckerleisten auf Stifteleuten mit überlängten Stiften (auf Anfrage erhältlich). Die im Nennraster aufgebaute Ausführung lässt sich u.a. direkt nebeneinander (polverlustfrei) auf eine Stifteleiste aufstecken. Der Einsatz dieser Bauteile bietet noch eine Reihe anderer Vorteile, wie die leichte Entkopplung zu Servicezwecken, die dezentrale Fertigung von Baugruppen oder die Anschlussvereinfachung bei verengten Platzverhältnissen.

### Artikelnummern

| Polzahl | 950-FL-DS  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 20.871.732 | 10,00  | 250 |
| 3       | 20.871.733 | 15,00  | 250 |
| 4       | 20.871.734 | 20,00  | 250 |
| 5       | 20.871.735 | 25,00  | 100 |
| 6       | 20.871.736 | 30,00  | 100 |
| 7       | 20.871.737 | 35,00  | 100 |
| 8       | 20.871.738 | 40,00  | 100 |
| 9       | 20.871.739 | 45,00  | 100 |
| 10      | 20.871.740 | 50,00  | 50  |
| 11      | 20.871.741 | 55,00  | 50  |
| 12      | 20.871.742 | 60,00  | 50  |
| 13      | 20.871.743 | 65,00  | 50  |
| 14      | 20.871.744 | 70,00  | 50  |
| 15      | 20.871.745 | 75,00  | 50  |
| 16      | 20.871.746 | 80,00  | 50  |
| 17      | 20.871.747 | 85,00  | 50  |
| 18      | 20.871.748 | 90,00  | 50  |
| 19      | 20.871.749 | 95,00  | 25  |
| 20      | 20.871.750 | 100,00 | 25  |
| 21      | 20.871.751 | 105,00 | 25  |
| 22      | 20.871.752 | 110,00 | 25  |
| 23      | 20.871.753 | 115,00 | 25  |
| 24      | 20.871.754 | 120,00 | 25  |

### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2 - 24                     |
| Verwendbar mit | Stifteleuten der Serie 971 |

### Technische Daten

|                        |                                                                        |       |       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                          |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG  |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                    |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                          |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                    | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                      | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                  | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                   | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                  |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                    |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                 |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für 2-12 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                               |
| Kriechstromfestigkeit | 2-12 polig: CTI ≥ 600; 13-24 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-12 polig: I; 13-24 polig: II              |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                             |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                         |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert       |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                        |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                        |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

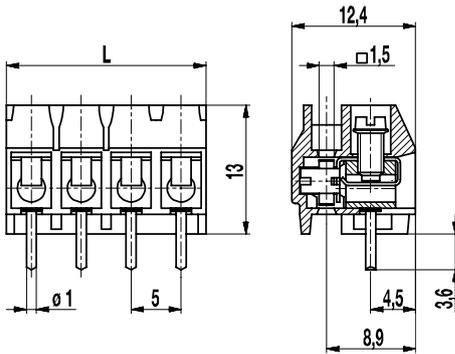
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste

### 950-GFL-DS

Schraubanschluss, mit Lötstift



#### Anwendungsbeispiel Thermostatgehäuse:

Die Steckerleisten werden im Grundgehäuse eingelötet und extern verdrahtet. Anschließend wird das Bedienteil, das mit entsprechenden Stiftleisten versehen ist, aufgesetzt und kontaktiert.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-GFL-DS | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 20.871.952 | 10,00  | 250 |
| 3       | 20.871.953 | 15,00  | 250 |
| 4       | 20.871.954 | 20,00  | 250 |
| 5       | 20.871.955 | 25,00  | 100 |
| 6       | 20.871.956 | 30,00  | 100 |
| 7       | 20.871.957 | 35,00  | 100 |
| 8       | 20.871.958 | 40,00  | 100 |
| 9       | 20.871.959 | 45,00  | 100 |
| 10      | 20.871.960 | 50,00  | 50  |
| 11      | 20.871.961 | 55,00  | 50  |
| 12      | 20.871.962 | 60,00  | 50  |
| 13      | 20.871.963 | 65,00  | 50  |
| 14      | 20.871.964 | 70,00  | 50  |
| 15      | 20.871.965 | 75,00  | 50  |
| 16      | 20.871.966 | 80,00  | 50  |
| 17      | 20.871.967 | 85,00  | 50  |
| 18      | 20.871.968 | 90,00  | 50  |
| 19      | 20.871.969 | 95,00  | 25  |
| 20      | 20.871.970 | 100,00 | 25  |
| 21      | 20.871.971 | 105,00 | 25  |
| 22      | 20.871.972 | 110,00 | 25  |
| 23      | 20.871.973 | 115,00 | 25  |
| 24      | 20.871.974 | 120,00 | 25  |

#### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2 - 24                     |
| Verwendbar mit | Stiftleisten der Serie 971 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                                   |       |               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                                                                                                     |       |               |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG                                                                             |       |               |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |       |               |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                                                                                                     |       |               |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                               | III   | II            |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                                 | 2     | 2             |
| Bemessungsspannung     | 250 V (200 V)                                                                                                                                     | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                              | 4 kV  | 4 kV          |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                                                                                             |       |               |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                                                                                               |       |               |
| Neindrehmoment         | 0,4 Nm                                                                                                                                            |       |               |
| Sonstige Angaben       | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 13-24 polige Steckerleisten. Für 2-12 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glührahtprüfung. |       |               |

#### Materialdaten

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                               |
| Kriechstromfestigkeit | 2-12 polig: CTI ≥ 600; 13-24 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-12 polig: I; 13-24 polig: II              |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                             |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                         |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert       |
| Lötstift              | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt                    |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                        |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                        |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

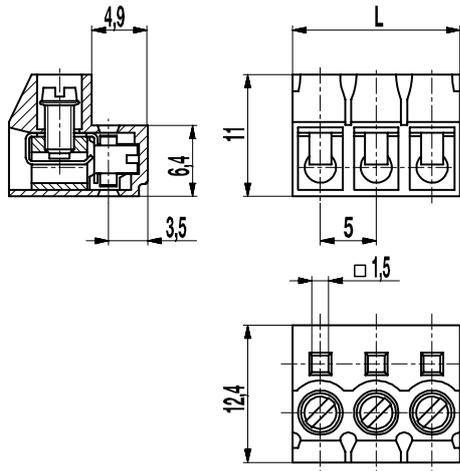
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste

### 950-NAF-DS

Schraubanschluss, niedrige Bauform



Die Steckerleiste 950-NAF-DS mit einem Rastermaß von 5 mm ist so konzipiert, dass sie von der Unterseite als auch von der Oberseite aus auf Stiftleisten der Serie 971 aufgesteckt werden kann.

Die Steckerleiste ist von 2- bis 12-polig erhältlich und ohne Polverlust im Raster anreihbar.

Die Schrauben sind unverlierbar und gegen Selbstlockern geschützt.

Diese Ausführung 950-NAF-DS ist durch den fehlenden Fußbereich um 2 mm niedriger als die Ausführungen 950-FL-DS und 950-TFL-DS. Durch die abgesetzte Bauform kann zudem eine Leiterplatte mit Stiftleisten von der Schraubenseite her auf diesen Absatz aufgesteckt werden.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-NAF-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.871.722 | 10,00 | 250 |
| 3       | 20.871.723 | 15,00 | 250 |
| 4       | 20.871.724 | 20,00 | 250 |
| 5       | 20.871.725 | 25,00 | 100 |
| 6       | 20.871.786 | 30,00 | 100 |
| 7       | 20.871.787 | 35,00 | 100 |
| 8       | 20.871.788 | 40,00 | 100 |
| 9       | 20.871.789 | 45,00 | 100 |
| 10      | 20.871.790 | 50,00 | 50  |
| 11      | 20.871.791 | 55,00 | 50  |
| 12      | 20.871.792 | 60,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2 - 12                     |
| Verwendbar mit | Stiftleisten der Serie 971 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                         |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für Einsatz mit Lötstiften LST-1,3 gilt:<br>III-3-160V-2,5 kV         |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                         |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                             |
| Isolierstoffgruppe    | I                                     |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                       |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                   |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                  |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                  |

#### Zulassungen

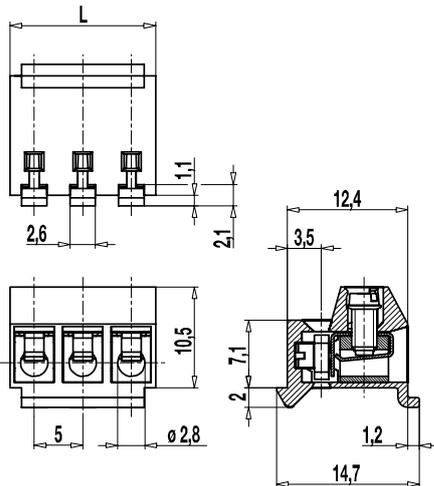
|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste 950-NLFL-DS

Schraubanschluss, mit Rastfuß



Anwendungsbeispiel Thermostatgehäuse:

Die Steckerleisten werden im Grundgehäuse eingerastet und extern verdrahtet. Anschließend wird das Bedienteil, das mit entsprechenden Stiftleisten versehen ist, aufgesetzt und kontaktiert.

### Artikelnummern

| Polzahl | 950-NLFL-DS | Länge | VPE |
|---------|-------------|-------|-----|
| 2       | 20.871.772  | 10,00 | 250 |
| 3       | 20.871.773  | 15,00 | 250 |
| 4       | 20.871.774  | 20,00 | 100 |
| 5       | 20.871.775  | 25,00 | 100 |
| 6       | 20.871.776  | 30,00 | 100 |
| 7       | 20.871.777  | 35,00 | 100 |
| 8       | 20.871.778  | 40,00 | 100 |
| 9       | 20.871.779  | 45,00 | 100 |
| 10      | 20.871.780  | 50,00 | 50  |
| 11      | 20.871.781  | 60,00 | 50  |
| 12      | 20.871.782  | 65,00 | 50  |

### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2 - 12                     |
| Verwendbar mit | Stiftleisten der Serie 971 |

### Technische Daten

|                        |                                                                       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                         |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für Einsatz mit Lötstiften LST-1,3 gilt:<br>III-3-160V-2,5 kV         |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, schwarz, V-0                      |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                             |
| Isolierstoffgruppe    | I                                     |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                       |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                   |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                  |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                  |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

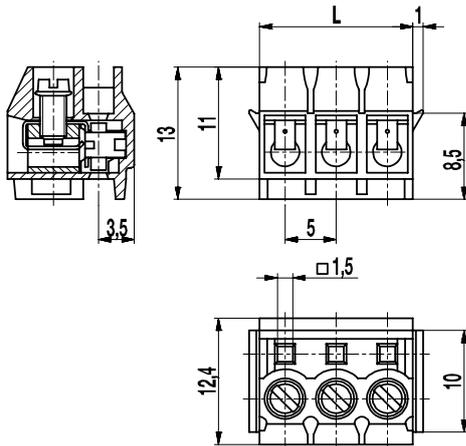
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste

### 950-RFL-DS

Schraubanschluss, mit seitlicher Rastkontur



#### Anwendungsbeispiel Thermostatgehäuse:

Die Steckerleisten werden im Grundgehäuse eingelötet und extern verdrahtet. Anschließend wird das Bedienteil, das mit entsprechenden Stiftleisten versehen ist, aufgesetzt und kontaktiert.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-RFL-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.871.760 | 10,00 | 250 |
| 3       | 20.871.758 | 15,00 | 250 |
| 4       | 20.871.762 | 20,00 | 250 |
| 5       | 20.871.763 | 25,00 | 100 |
| 6       | 20.871.756 | 30,00 | 100 |
| 7       | 20.871.759 | 35,00 | 100 |
| 8       | 20.871.755 | 40,00 | 300 |
| 9       | 20.871.761 | 45,00 | 50  |
| 10      | 20.871.757 | 50,00 | 50  |
| 11      | 20.871.764 | 55,00 | 50  |
| 12      | 20.871.765 | 60,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2 - 12                     |
| Verwendbar mit | Stiftleisten der Serie 971 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                         |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für Einsatz mit Lötstiften LST-1,3 gilt:<br>III-3-160V-2,5 kV         |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                         |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                             |
| Isolierstoffgruppe    | I                                     |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                       |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                   |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                  |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                  |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

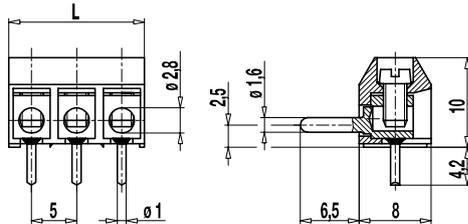
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste

### 950-SVG

Schraubanschluss, mit Lötstift



#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-SVG    | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 90.871.012 | 10,00  | 200 |
| 3       | 90.871.083 | 15,00  | 100 |
| 4       | 90.871.084 | 20,00  | 100 |
| 5       | 90.871.085 | 25,00  | 100 |
| 6       | 90.871.086 | 30,00  | 50  |
| 7       | 90.871.022 | 35,00  | 50  |
| 8       | 90.871.018 | 40,00  | 50  |
| 9       | 90.871.019 | 45,00  | 50  |
| 10      | 90.871.020 | 50,00  | 50  |
| 11      | 90.871.021 | 55,00  | 50  |
| 12      | 90.871.082 | 60,00  | 50  |
| 13      | 90.871.023 | 65,00  | 25  |
| 14      | 90.871.024 | 70,00  | 25  |
| 15      | 90.871.025 | 75,00  | 25  |
| 16      | 90.871.026 | 80,00  | 25  |
| 17      | 90.871.027 | 85,00  | 25  |
| 18      | 90.871.028 | 90,00  | 25  |
| 19      | 90.871.029 | 95,00  | 25  |
| 20      | 90.871.030 | 100,00 | 25  |
| 21      | 90.871.031 | 105,00 | 25  |
| 22      | 90.871.032 | 110,00 | 25  |
| 23      | 90.871.039 | 115,00 | 25  |
| 24      | 90.871.040 | 120,00 | 25  |
| 25      | 90.871.041 | 125,00 | 25  |
| 26      | 90.871.042 | 130,00 | 25  |
| 27      | 90.871.037 | 135,00 | 25  |
| 28      | 90.871.088 | 140,00 | 20  |
| 29      | 90.871.089 | 145,00 | 20  |
| 30      | 90.871.090 | 150,00 | 20  |
| 31      | 90.871.091 | 155,00 | 20  |
| 32      | 90.871.092 | 160,00 | 20  |

#### Allgemeine Daten

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                       |
| Polzahlen           | 2 - 32                                     |
| Verwendbar mit      | Steckerleiste 971-FBS                      |
| Zusatzinformationen | Kann als 3-Wege-Kontakt eingesetzt werden. |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |        |        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |        |        |
|                        | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG   |        |        |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |        |        |
| Abisolierlänge         | 5 mm ± 0,5 mm                                                         |        |        |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                                                                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                                                                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1                                                 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |        |        |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,3 mm                                                              |        |        |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                |        |        |
| Sonstige Angaben       | Für 2-8 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                             |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II              |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                           |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                         |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert     |
| Lötstift              | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt                  |
| Stecker               | ø 1,6 mm; Messing, verzinkt               |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 7     | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 7     | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

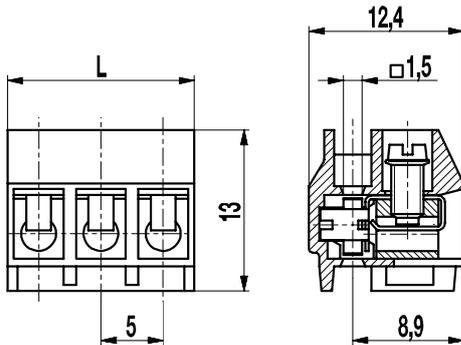
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 75 mm

## Steckerleiste

### 950-TFL-DS

Schraubanschluss, anrastbar



#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-TFL-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.871.702 | 10,00 | 250 |
| 3       | 20.871.703 | 15,00 | 250 |
| 8       | 20.871.708 | 40,00 | 100 |

#### Allgemeine Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Raster         | 5 mm                       |
| Polzahlen      | 2, 3, 8                    |
| Verwendbar mit | Stiftleisten der Serie 971 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                         |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |       |       |
| Neendrehmoment         | 0,4 Nm                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für Einsatz mit Lötstiften LST-1,3 gilt: III-3-160V-2,5 kV            |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                         |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                             |
| Isolierstoffgruppe    | I                                     |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                       |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                   |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                  |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                  |

#### Zulassungen

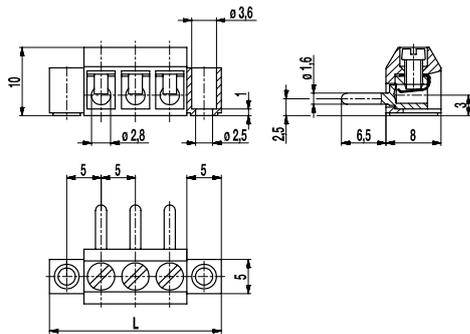
|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Steckerleiste 951-B-SV(-DS)

Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch



Die Steckerleiste 951-B-SV im Raster 5 mm ist in von 2- bis 12-polig erhältlich. Im Gegensatz zur Ausführung 951-SV verfügt die Steckerleiste 951-B-SV über außenliegende Befestigungsflansche und kann mit der Ausführung 971-FBS zusammen verwendet werden.

Als Steckverbindung benötigt sie durch das Raster von 5 mm nur sehr wenig Platz und ist daher für beengte Raumverhältnisse, besonders im Niederspannungsbereich, gut geeignet. Im Niederspannungsbereich ist die Kombination berührungssicher und auf einer isolierenden Unterlage einzubauen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

### Artikelnummern

| Polzahl | 951-B-SV   | 951-B-SV-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------------|-------|-----|
| 2       | 10.871.532 | 20.871.532  | 10,00 | 200 |
| 3       | 10.871.533 | 20.871.533  | 15,00 | 200 |
| 4       | 10.871.534 | 20.871.534  | 20,00 | 100 |
| 5       | 10.871.535 | 20.871.535  | 25,00 | 100 |
| 6       | 10.871.536 | 20.871.536  | 30,00 | 50  |
| 7       | 10.871.537 | 20.871.537  | 35,00 | 50  |
| 8       | 10.871.538 | 20.871.538  | 40,00 | 50  |
| 9       | 10.871.539 | 20.871.539  | 45,00 | 50  |
| 10      | 10.871.540 | 20.871.540  | 50,00 | 50  |
| 11      | 10.871.541 | 20.871.541  | 55,00 | 50  |
| 12      | 10.871.542 | 20.871.542  | 60,00 | 50  |

### Allgemeine Daten

|                  |                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster           | 5 mm                                                                                                                         |
| Polzahlen        | 2 - 12                                                                                                                       |
| Verwendbar mit   | 971-FBS(-DS)                                                                                                                 |
| Anwendungsgebiet | Installationen, bei denen ein einfaches Schließen und Öffnen der Stromkreise erforderlich ist (jedoch nicht unter Spannung). |

### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                              |        |        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Klemmbereich           | starr / flexibel / AWG                                                                                                                       |        |        |
| ohne DS/HDS            | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG                                                                          |        |        |
| mit DS/HDS             | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG                                                                        |        |        |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                          |        |        |
| Abisolierlänge         | 5 mm ± 0,5 mm                                                                                                                                |        |        |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                          | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                            | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V (80V)                                                                                                                                  | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                                                                                                                                       | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1                                                                                                                        |        |        |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                                                                                          |        |        |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                                                                                       |        |        |
| Sonstige Angaben       | Bemessungswerte in Klammern gelten bei Verwendung ohne isolierende Unterlage. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |        |        |

### Materialdaten

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                             |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-12 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-8 polig: I; 9-12 polig: II              |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                           |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                         |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert     |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                      |
| Stecker               | Messing, verzinkt                         |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 7     | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 7     | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

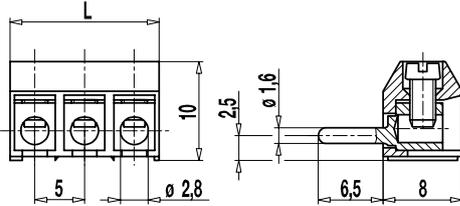
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

## Steckerleiste

### 951-SV(-DS)

Schraubanschluss, Steckerstift  $\varnothing$  1,6 mm



#### Artikelnummern

| Polzahl | 951-SV     | 951-SV-DS  | Länge  | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2       | 80.871.012 | 86.871.012 | 10,00  | 250 |
| 3       | 80.871.083 | 86.871.083 | 15,00  | 250 |
| 4       | 80.871.084 | 86.871.084 | 20,00  | 200 |
| 5       | 80.871.085 | 86.871.085 | 25,00  | 100 |
| 6       | 80.871.086 | 86.871.086 | 30,00  | 100 |
| 7       | 80.871.022 | 86.871.022 | 35,00  | 100 |
| 8       | 80.871.018 | 86.871.018 | 40,00  | 100 |
| 9       | 80.871.019 | 86.871.019 | 45,00  | 100 |
| 10      | 80.871.020 | 86.871.020 | 50,00  | 100 |
| 11      | 80.871.021 | 86.871.021 | 55,00  | 100 |
| 12      | 80.871.082 | 86.871.082 | 60,00  | 100 |
| 13      | 80.871.023 | 86.871.082 | 65,00  | 100 |
| 14      | 80.871.024 | 86.871.024 | 70,00  | 50  |
| 15      | 80.871.025 | 86.871.025 | 75,00  | 50  |
| 16      | 80.871.026 | 86.871.026 | 80,00  | 100 |
| 17      | 80.871.027 | 86.871.027 | 85,00  | 50  |
| 18      | 80.871.028 | 86.871.028 | 90,00  | 50  |
| 19      | 80.871.029 | 86.871.029 | 95,00  | 50  |
| 20      | 80.871.030 | 86.871.030 | 100,00 | 50  |
| 21      | 80.871.031 | 86.871.031 | 105,00 | 25  |
| 22      | 80.871.032 | 86.871.032 | 110,00 | 25  |
| 23      | 80.871.039 | 86.871.039 | 115,00 | 25  |
| 24      | 80.871.040 | 86.871.040 | 120,00 | 25  |
| 25      | 80.871.041 | 86.871.041 | 125,00 | 25  |
| 26      | 80.871.042 | 86.871.042 | 130,00 | 25  |
| 27      | 80.871.037 | 86.871.037 | 135,00 | 25  |
| 28      | 80.871.088 | 86.871.088 | 140,00 | 25  |
| 29      | 80.871.089 | 86.871.089 | 145,00 | 25  |
| 30      | 80.871.090 | 86.871.090 | 150,00 | 25  |
| 31      | 80.871.091 | 86.871.091 | 155,00 | 25  |
| 32      | 80.871.092 | 86.871.092 | 160,00 | 25  |

#### Allgemeine Daten

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Raster         | 5 mm                         |
| Polzahlen      | 2 - 32                       |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 950-FB, 951-FB |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |        |        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |        |        |
| <i>ohne DS/HDS</i>     | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG   |        |        |
| <i>mit DS/HDS</i>      | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |        |        |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |        |        |
| Abisolierlänge         | 5 mm $\pm$ 0,5 mm                                                     |        |        |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                                                                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                                                                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1                                                 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |        |        |
| Nenn Drehmoment        | 0,4 Nm                                                                |        |        |
| Sonstige Angaben       | Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung.        |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                                  |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI $\geq$ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                              |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert          |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                           |
| Stecker               | $\varnothing$ 1,6 mm; Messing, verzinkt        |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe          | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 7     | 300      | B               | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 7     | 300      | B               | 26 - 14 | 0,4 |
|                                                                                     | Strom | Spannung | mm <sup>2</sup> |         |     |
|  | 13,5  | 250      | 1,5             |         |     |

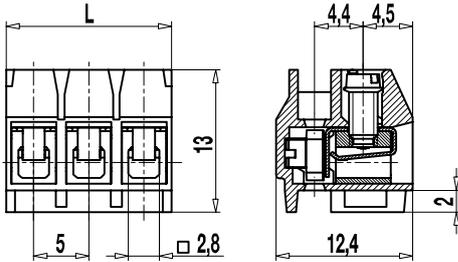
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen

## Steckerleiste

### 958-FL-DS

Schraubanschluss, vergrößerter Klemmraum



Die Steckerleiste 958-FL-DS im Raster 5 mm ist von 2 bis 8-polig erhältlich und lässt sich u.a. direkt nebeneinander (polverlustfrei) auf eine Stiftleiste aufstecken. Der Klemmraum ist rechteckig ausgelegt. Dadurch ergibt sich eine komfortablere Anschlussöffnung für Leiter mit einem maximalen Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup>, mehrdrähtig. Dieser spezielle Klemmkörper ist bei allen Ausführungen der umfangreichen Serie 950-F.. einsetzbar.

Die Steckerleiste ist so konzipiert, dass sie sowohl von der Unterseite als auch von der Oberseite aus auf Stiftleisten der Serie 971 aufgesteckt werden können. Dadurch ergibt sich z.B. die Möglichkeit einer Parallelschaltung bei zwei übereinander aufgeschobenen (gestapelten) Steckerleisten auf Stiftleisten mit überlangen Stiften (auf Anfrage erhältlich).

Der Einsatz dieser Bauteile bietet noch eine Reihe anderer Vorteile, wie die leichte Entkopplung zu Servicezwecken, die dezentrale Fertigung von Baugruppen oder die Anschlussvereinfachung bei verengten Platzverhältnissen.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 958-FL-DS  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 40.871.732 | 10,00 | 250 |
| 3       | 40.871.733 | 15,00 | 250 |
| 4       | 40.871.734 | 20,00 | 250 |
| 5       | 40.871.735 | 25,00 | 100 |
| 6       | 40.871.736 | 30,00 | 100 |
| 7       | 40.871.737 | 35,00 | 100 |
| 8       | 40.871.738 | 40,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Raster         | 5 mm                   |
| Polzahlen      | 2 - 8                  |
| Verwendbar mit | Stiftleisten Serie 971 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                       |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                         |       |       |
|                        | 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                   |       |       |
| Abisolierlänge         | 6 mm ± 0,5 mm                                                         |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                     | 3     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                   |       |       |
| Nenndrehmoment         | 0,4 Nm                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Für Einsatz mit Lötstiften LST-1,3 gilt: III-3-160V-2,5 kV            |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                         |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                             |
| Isolierstoffgruppe    | I                                     |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                       |
| Klemmkörper           | Messing, vernickelt                   |
| Schraube              | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                  |
| Feder                 | Zinnbronze, verzinkt                  |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG     | Nm  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 10    | 300      | B      | 26 - 14 | 0,4 |

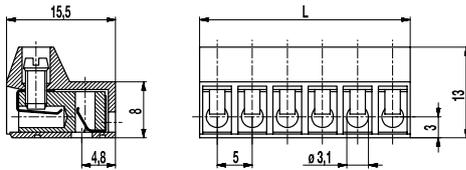
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

## Steckerleiste

### 970-FBW(-DS)

Schraubanschluss, von unten steckbar



Die Leiterplattenklemme 970-FBW im Raster 5 mm ist von 2- bis 24-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereicht werden.

Die Klemme kann auf eine Stiftleiste, z.B. die 971-SLW aufgesteckt werden. Durch die langen Rippen der Stiftleiste bietet diese eine optimale Auflagefläche für die Buchsenleiste.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

Die 970-FBW ist auf Anfrage auch mit zusätzlichen Rippen an der Drahtführungsseite erhältlich, wodurch sich größere Luft- und Kriechstrecken ergeben.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 970-FBW    | 970-FBW-DS | Länge  | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2       | 30.873.102 | 40.873.102 | 10,00  | 200 |
| 3       | 30.873.103 | 40.873.103 | 15,00  | 200 |
| 4       | 30.873.104 | 40.873.104 | 20,00  | 100 |
| 5       | 30.873.105 | 40.873.105 | 25,00  | 100 |
| 6       | 30.873.106 | 40.873.106 | 30,00  | 50  |
| 7       | 30.873.107 | 40.873.107 | 35,00  | 50  |
| 8       | 30.873.108 | 40.873.108 | 40,00  | 50  |
| 9       | 30.873.109 | 40.873.109 | 45,00  | 50  |
| 10      | 30.873.110 | 40.873.110 | 50,00  | 50  |
| 11      | 30.873.111 | 40.873.111 | 55,00  | 50  |
| 12      | 30.873.112 | 40.873.112 | 60,00  | 50  |
| 13      | 30.873.113 | 40.873.112 | 65,00  | 50  |
| 14      | 30.873.114 | 40.873.114 | 70,00  | 50  |
| 15      | 30.873.115 | 40.873.115 | 75,00  | 50  |
| 16      | 30.873.116 | 40.873.116 | 80,00  | 50  |
| 17      | 30.873.117 | 40.873.117 | 85,00  | 50  |
| 18      | 30.873.118 | 40.873.118 | 90,00  | 50  |
| 19      | 30.873.119 | 40.873.119 | 95,00  | 50  |
| 20      | 30.873.120 | 40.873.120 | 100,00 | 50  |
| 21      | 30.873.121 | 40.873.121 | 105,00 | 50  |
| 22      | 30.873.122 | 40.873.122 | 110,00 | 50  |
| 23      | 30.873.123 | 40.873.123 | 115,00 | 50  |
| 24      | 30.873.124 | 40.873.124 | 120,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                                 |
| Polzahlen      | 2 - 24                                               |
| Verwendbar mit | Stiftleiste 971-FBWP, 971-SLW, Lötstifte LST-1,3x6,5 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                                    |       |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                                                                                                      |       |               |
| <i>ohne DS/HDS</i>     | 1 - 6 mm <sup>2</sup> / 1 - 4 mm <sup>2</sup> / 16 - 10 AWG                                                                                        |       |               |
| <i>mit DS/HDS</i>      | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG                                                                                |       |               |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |       |               |
| Abisolierlänge         | 5,5 mm ± 0,5 mm                                                                                                                                    |       |               |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                                | III   | II            |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                                  | 2     | 2             |
| Bemessungsspannung     | 250 V (200 V)                                                                                                                                      | 320 V | 630 V (320 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                               | 4 kV  | 4 kV          |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                                                                                              |       |               |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                                                                                                |       |               |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                                                                                                             |       |               |
| Sonstige Angaben       | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 13-24 polige Steckerleisten. Für 2-12 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |       |               |

#### Materialdaten

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                               |
| Kriechstromfestigkeit | 2-12 polig: CTI ≥ 600; 13-24 polig: CTI 250 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-12 polig: I; 13-24 polig: IIIa            |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                             |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                           |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert         |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                        |
| Feder                 | Bandstahl, rostfrei                         |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe          | AWG       | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20    | 300      | B               | 22-12 [1] | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D               | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20    | 300      | B               | 26 - 12   | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E            | 26 - 12   | 0,51 |
|                                                                                     | Strom | Spannung | mm <sup>2</sup> |           |      |
|  | 13,5  | 250      | 2,5             |           |      |

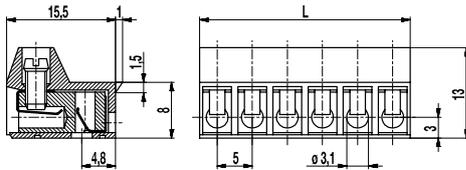
[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Steckerleiste 971-RFBS(-DS) mit Rippen am Drahteingang und passender Rastplatte

## Steckerleiste 970-NFBW(-DS)

Schraubanschluss, mit Rastnase



Die Steckerleiste 970-NFBW im Raster 5 mm ist von 2- bis 12-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereicht werden.

Die Steckerleiste kann auf eine Stiftleiste, z.B. die 971-SLW aufgesteckt werden. Durch die langen Rippen der Stiftleiste bietet diese eine optimale Auflagefläche für die Buchsenleiste.

Die 970-NFBW verfügt zusätzlich an der Rückseite über eine Rastnase. In Verbindung mit der Stiftleiste 971-FBWP als Gegenstück, verrasten beide miteinander und stellen eine rüttelsichere Verbindung her.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

### Artikelnummern

| Polzahl | 970-NFBW   | 970-NFBW-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------------|-------|-----|
| 2       | 30.873.142 | 40.873.142  | 10,00 | 200 |
| 3       | 30.873.143 | 40.873.143  | 15,00 | 200 |
| 4       | 30.873.144 | 40.873.144  | 20,00 | 100 |
| 5       | 30.873.145 | 40.873.145  | 25,00 | 100 |
| 6       | 30.873.146 | 40.873.146  | 30,00 | 50  |
| 7       | 30.873.147 | 40.873.147  | 35,00 | 50  |
| 8       | 30.873.148 | 40.873.148  | 40,00 | 50  |
| 9       | 30.873.149 | 40.873.149  | 45,00 | 50  |
| 10      | 30.873.150 | 40.873.150  | 50,00 | 50  |
| 11      | 30.873.151 | 40.873.151  | 55,00 | 50  |
| 12      | 30.873.152 | 40.873.152  | 60,00 | 50  |

### Allgemeine Daten

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                                 |
| Polzahlen      | 2 - 12                                               |
| Verwendbar mit | Stiftleiste 971-FBWP, 971-SLW, Lötstifte LST-1,3x6,5 |

### Technische Daten

|                        |                                                                     |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                       |       |       |
| <i>ohne DS/HDS</i>     | 1 - 6 mm <sup>2</sup> / 1 - 4 mm <sup>2</sup> / 16 - 10 AWG         |       |       |
| <i>mit DS/HDS</i>      | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG |       |       |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                 |       |       |
| Abisolierlänge         | 5,5 mm ± 0,5 mm                                                     |       |       |
| Überspannungskategorie | III                                                                 | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                   | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                               | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                               |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                 |       |       |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                              |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                           |
| Isolierstoffgruppe    | I                                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                     |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                   |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                |
| Feder                 | Bandstahl, rostfrei                 |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe          | AWG       | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20    | 300      | B               | 22-12 [1] | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D               | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20    | 300      | B               | 26 - 12   | 0,4  |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E            | 26 - 12   | 0,4  |
|                                                                                     | Strom | Spannung | mm <sup>2</sup> |           |      |
|  | 13,5  | 250      | 2,5             |           |      |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

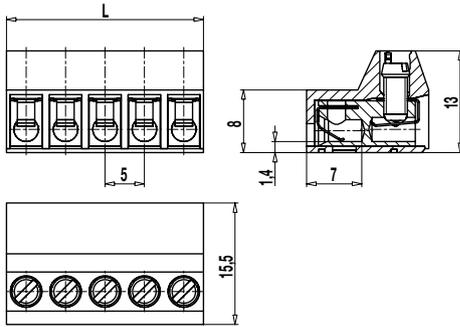
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

## Steckerleiste

### 971-FBS(-DS)

Schraubanschluss, von hinten steckbar



#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-FBS    | 971-FBS-DS | Länge  | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2       | 10.873.102 | 20.873.102 | 10,00  | 200 |
| 3       | 10.873.103 | 20.873.103 | 15,00  | 200 |
| 4       | 10.873.104 | 20.873.104 | 20,00  | 100 |
| 5       | 10.873.105 | 20.873.105 | 25,00  | 100 |
| 6       | 10.873.106 | 20.873.106 | 30,00  | 50  |
| 7       | 10.873.107 | 20.873.107 | 35,00  | 50  |
| 8       | 10.873.108 | 20.873.108 | 40,00  | 50  |
| 9       | 10.873.109 | 20.873.109 | 45,00  | 50  |
| 10      | 10.873.110 | 20.873.110 | 50,00  | 50  |
| 11      | 10.873.111 | 20.873.111 | 55,00  | 50  |
| 12      | 10.873.112 | 20.873.112 | 60,00  | 50  |
| 13      | 10.873.113 | 20.873.113 | 65,00  | 50  |
| 14      | 10.873.114 | 20.873.114 | 70,00  | 50  |
| 15      | 10.873.115 | 20.873.115 | 75,00  | 50  |
| 16      | 10.873.116 | 20.873.116 | 80,00  | 50  |
| 17      | 10.873.117 | 20.873.117 | 85,00  | 50  |
| 18      | 10.873.118 | 20.873.118 | 90,00  | 50  |
| 19      | 10.873.119 | 20.873.119 | 95,00  | 50  |
| 20      | 10.873.120 | 20.873.120 | 100,00 | 50  |
| 21      | 10.873.121 | 20.873.121 | 105,00 | 50  |
| 22      | 10.873.122 | 20.873.122 | 110,00 | 50  |
| 23      | 10.873.123 | 20.873.123 | 115,00 | 50  |
| 24      | 10.873.124 | 20.873.124 | 120,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                       |
| Polzahlen      | 2 - 24                                     |
| Verwendbar mit | Steckerleisten 950-SVG, 971-FBSP, 951-B-SV |

#### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                                    |       |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                                                                                                      |       |               |
| <i>ohne DS/HDS</i>     | 1 - 6 mm <sup>2</sup> / 1 - 4 mm <sup>2</sup> / 16 - 10 AWG                                                                                        |       |               |
| <i>mit DS/HDS</i>      | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG                                                                                |       |               |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |       |               |
| Abisolierlänge         | 5,5 mm ± 0,5 mm                                                                                                                                    |       |               |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                                | III   | II            |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                                  | 2     | 2             |
| Bemessungsspannung     | 250 V (200 V)                                                                                                                                      | 320 V | 630 V (320 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                               | 4 kV  | 4 kV          |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                                                                                              |       |               |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                                                                                                |       |               |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                                                                                                             |       |               |
| Sonstige Angaben       | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 13-24 polige Steckerleisten. Für 2-12 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |       |               |

#### Materialdaten

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                              |
| Kriechstromfestigkeit | 2-12 polig CTI ≥ 600; 13-24 polig: CTI 250 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-12 polig: I; 13-24 polig: IIIa           |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                            |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                          |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert        |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                       |
| Feder                 | Bandstahl, rostfrei                        |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe          | AWG       | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20    | 300      | B               | 22-12 [1] | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D               | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20    | 300      | B               | 26 - 12   | 0,4  |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E            | 26 - 12   | 0,4  |
|                                                                                     | Strom | Spannung | mm <sup>2</sup> |           |      |
|  | 13,5  | 250      | 2,5             |           |      |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

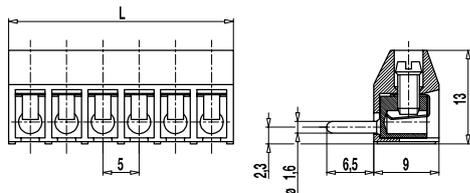
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

## Steckerleiste

### 971-SV(-DS)

Schraubanschluss, Stecker  $\varnothing$  1,6 mm



#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SV     | 971-SV-DS  | Länge  | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2       | 80.872.152 | 86.872.152 | 11,00  | 250 |
| 3       | 80.872.153 | 86.872.153 | 16,00  | 250 |
| 4       | 80.872.154 | 86.872.154 | 21,00  | 200 |
| 5       | 80.872.155 | 86.872.155 | 26,00  | 100 |
| 6       | 80.872.156 | 86.872.156 | 31,00  | 100 |
| 7       | 80.872.157 | 86.872.157 | 36,00  | 100 |
| 8       | 80.872.158 | 86.872.158 | 41,00  | 100 |
| 9       | 80.872.159 | 86.872.159 | 46,00  | 100 |
| 10      | 80.872.160 | 86.872.160 | 51,00  | 100 |
| 11      | 80.872.161 | 86.872.161 | 56,00  | 100 |
| 12      | 80.872.162 | 86.872.162 | 61,00  | 100 |
| 13      | 80.872.163 | 86.872.162 | 66,00  | 100 |
| 14      | 80.872.164 | 86.872.164 | 71,00  | 100 |
| 15      | 80.872.165 | 86.872.165 | 76,00  | 100 |
| 16      | 80.872.166 | 86.872.166 | 81,00  | 100 |
| 17      | 80.872.167 | 86.872.167 | 86,00  | 100 |
| 18      | 80.872.168 | 86.872.168 | 91,00  | 100 |
| 19      | 80.872.169 | 86.872.169 | 96,00  | 100 |
| 20      | 80.872.170 | 86.872.170 | 101,00 | 100 |
| 21      | 80.872.171 | 86.872.171 | 106,00 | 100 |
| 22      | 80.872.172 | 86.872.172 | 111,00 | 100 |
| 23      | 80.872.173 | 86.872.173 | 116,00 | 100 |
| 24      | 80.872.174 | 86.872.174 | 121,00 | 100 |
| 25      | 80.872.175 | 86.872.175 | 126,00 | 100 |
| 26      | 80.872.176 | 86.872.176 | 131,00 | 100 |
| 27      | 80.872.177 | 86.872.177 | 136,00 | 100 |
| 28      | 80.872.178 | 86.872.178 | 141,00 | 100 |
| 29      | 80.872.179 | 86.872.179 | 146,00 | 100 |
| 30      | 80.872.180 | 86.872.180 | 151,00 | 100 |
| 31      | 80.872.181 | 86.872.181 | 156,00 | 100 |
| 32      | 80.872.182 | 86.872.182 | 161,00 | 100 |

#### Allgemeine Daten

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Raster         | 5 mm                          |
| Polzahlen      | 2 - 32                        |
| Verwendbar mit | Buchsenleisten 970-FB, 971-FB |

#### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                                  |       |               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Klemmbereich           | <i>starr / flexibel / AWG</i>                                                                                                                    |       |               |
| <i>ohne DS/HDS</i>     | 1 - 6 mm <sup>2</sup> / 1 - 4 mm <sup>2</sup> / 16 - 10 AWG                                                                                      |       |               |
| <i>mit DS/HDS</i>      | 0,75 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 - 12 AWG                                                                              |       |               |
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                              |       |               |
| Abisolierlänge         | 5,5 mm $\pm$ 0,5 mm                                                                                                                              |       |               |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                              | III   | II            |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                                | 2     | 2             |
| Bemessungsspannung     | 250 V (200 V)                                                                                                                                    | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                             | 4 kV  | 4 kV          |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                                                                                                            |       |               |
| Bemessungsstrom        | 6 A                                                                                                                                              |       |               |
| Nenn Drehmoment        | 0,5 Nm                                                                                                                                           |       |               |
| Sonstige Angaben       | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Steckerleisten. Für 2-8 polige Steckerleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |       |               |

#### Materialdaten

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                                  |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI $\geq$ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe    | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II                   |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                |
| Klemmkörper           | Messing, verzinkt                              |
| Schraube              | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert            |
| Drahtschutz           | Zinnbronze, verzinkt                           |
| Stecker               | $\varnothing$ 1,6 mm; Messing, verzinkt        |

#### Zulassungen

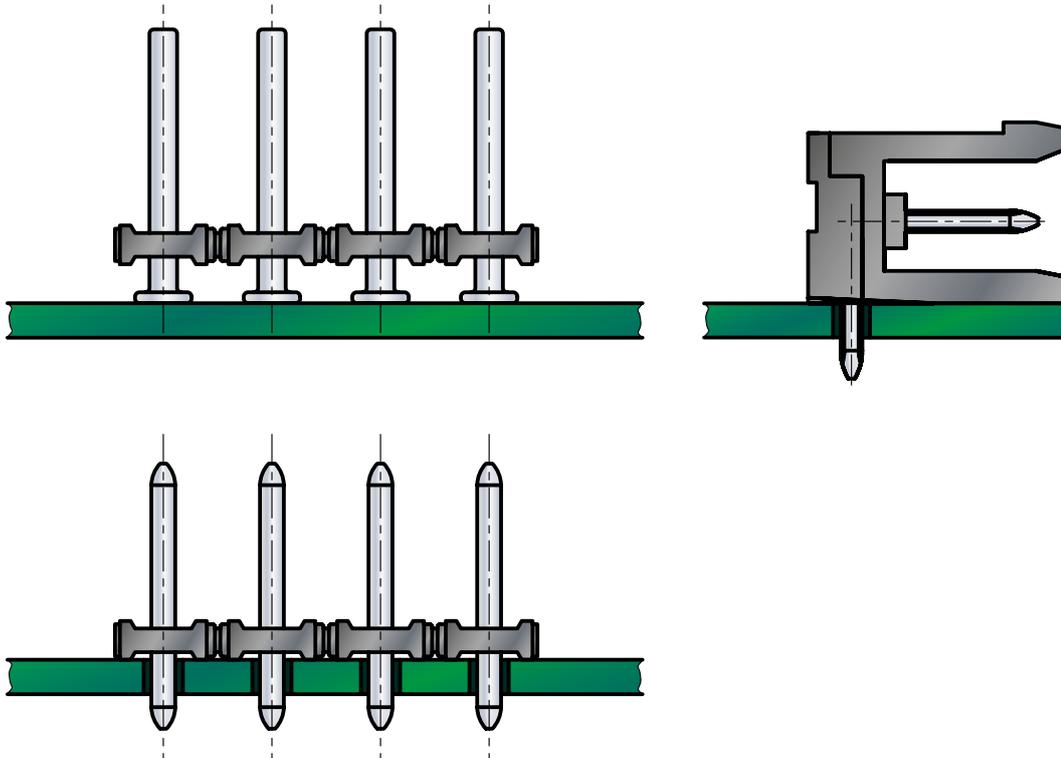
|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe          | AWG       | Nm   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20    | 300      | B               | 22-12 [1] | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D               | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20    | 300      | B               | 26 - 12   | 0,51 |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E            | 26 - 12   | 0,51 |
|                                                                                     | Strom | Spannung | mm <sup>2</sup> |           |      |
|  | 17,5  | 250      | 2,5             |           |      |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen
- Doppeldrahtschutz als Brücke

## ■ Stiftleisten



Als Gegenstücke zu den Steckerleisten finden Sie hier die Stiftleisten der Serie 120. Je nach Ausführung sind diese von 2- bis 24-polig, Ausführungen mit Flanschen von 2- bis 22-polig und Etagenausführungen von 4- bis 48-polig erhältlich.

Bei der Steckrichtung hat der Anwender die Wahl zwischen vertikal, parallel oder im 45°-Winkel zur Leiterplatte.

Die Stiftleisten der Serie 120 besitzen wie die Steckerleisten Nuten zur Aufnahme von Kodierelementen. Seitliche Winklelemente an den Gehäusen verhindern zuverlässig ein Überstecken der Steckerleisten.

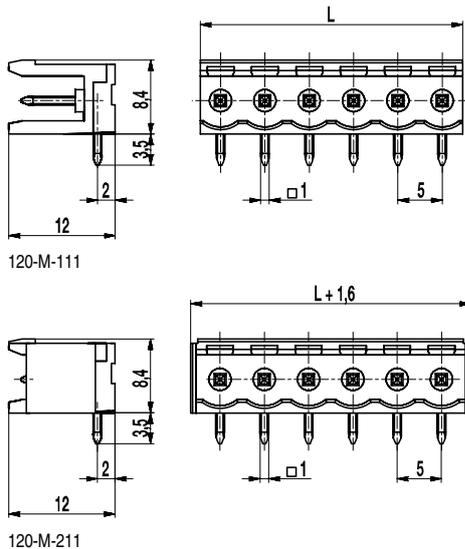
Etagenausführungen sowie Ausführungen mit Verbindungsflanschen erweitern die Anwendungsmöglichkeiten erheblich.

Die Stiftleisten der Serie 971 ohne umschließendes Gehäuse bilden die Gegenstücke zu den Steckerleisten der Serie 950-...-FL und 970/971-FB. Auch unter den offenen Stiftleisten findet sich ein umfangreiches Sortiment, das für SMD- und THR-Anwendungen bestens geeignet ist.

## Stiftleiste

### 120-M-111/-211

Steckrichtung parallel zur LP



120-M-111

120-M-211

Die Stiftleisten 120-M-111 und 120-M-211 im Raster 5 mm sind von 2- bis 12-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-111 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-211 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen parallel zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-111  | 120-M-211  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2       | 10.806.002 | 10.806.026 | 10,00 | 200 |
| 3       | 10.806.003 | 10.806.027 | 15,00 | 200 |
| 4       | 10.806.004 | 10.806.028 | 20,00 | 100 |
| 5       | 10.806.005 | 10.806.029 | 25,00 | 100 |
| 6       | 10.806.006 | 10.806.030 | 30,00 | 100 |
| 7       | 10.806.007 | 10.806.031 | 35,00 | 50  |
| 8       | 10.806.008 | 10.806.032 | 40,00 | 50  |
| 9       | 10.806.009 | 10.806.033 | 45,00 | 50  |
| 10      | 10.806.010 | 10.806.034 | 50,00 | 50  |
| 11      | 10.806.011 | 10.806.035 | 55,00 | 50  |
| 12      | 10.806.012 | 10.806.036 | 60,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                             |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                           |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                               |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-111: ohne Seitenwände, nicht vergießbar<br>..-M-211: mit Seitenwänden, vergießbar |

### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

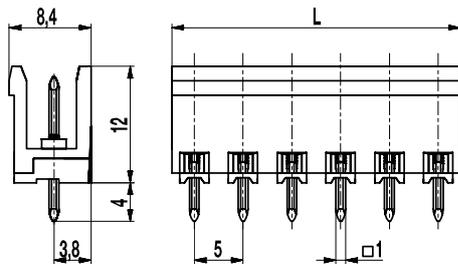
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Stiftleisten mit Befestigungsflanschen, siehe 120-M-217
- Stiftleisten mit Verbindungsflanschen, siehe 120-M-215

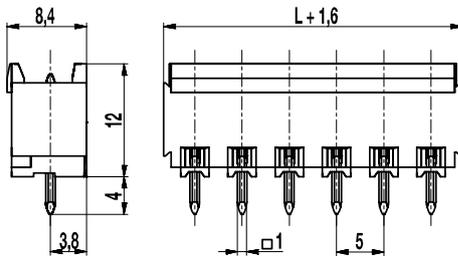
## Stiftleiste

### 120-M-121/-221

Steckrichtung vertikal zur LP



120-M-121



120-M-221 (mit Seitenwand)

Die Stiftleisten 120-M-121 und 120-M-221 im Raster 5 mm sind von 2- bis 12-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-121 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-221 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-121  | 120-M-221  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.806.002 | 20.806.026 | 10,00 | 200 |
| 3       | 20.806.003 | 20.806.027 | 15,00 | 200 |
| 4       | 20.806.004 | 20.806.028 | 20,00 | 100 |
| 5       | 20.806.005 | 20.806.029 | 25,00 | 100 |
| 6       | 20.806.006 | 20.806.030 | 30,00 | 100 |
| 7       | 20.806.007 | 20.806.031 | 35,00 | 50  |
| 8       | 20.806.008 | 20.806.032 | 40,00 | 50  |
| 9       | 20.806.009 | 20.806.033 | 45,00 | 50  |
| 10      | 20.806.010 | 20.806.034 | 50,00 | 50  |
| 11      | 20.806.011 | 20.806.035 | 55,00 | 50  |
| 12      | 20.806.012 | 20.806.036 | 60,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                          |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                        |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                            |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-121: ohne Seitenwand, nicht vergießbar<br>..-M-221: mit Seitenwand, vergießbar |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

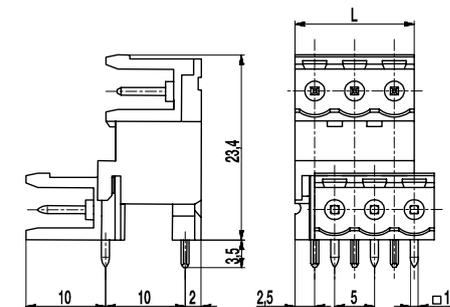
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Stiftleisten mit Befestigungsflanschen, siehe 120-M-227
- Stiftleisten mit Verbindungsflanschen, siehe 120-M-225

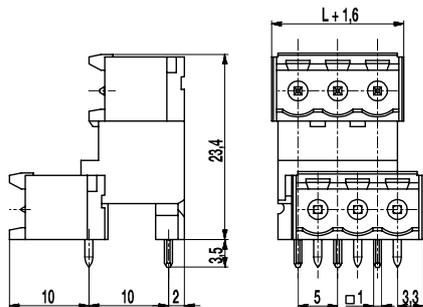
## Stiftleiste

### 120-M-151/-251

Steckrichtung parallel zur LP, Etagenausführung



120-M-151



120-M-251

Die Stiftleisten 120-M-151 und 120-M-251 in Etagenausführung im Raster 5 mm sind von 4- bis 24-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-151 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-251 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen parallel zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-151  | 120-M-251  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4       | 10.806.052 | 10.806.076 | 10,00 | 100 |
| 6       | 10.806.053 | 10.806.077 | 15,00 | 100 |
| 8       | 10.806.054 | 10.806.078 | 20,00 | 50  |
| 10      | 10.806.055 | 10.806.079 | 25,00 | 50  |
| 12      | 10.806.056 | 10.806.080 | 30,00 | 50  |
| 14      | 10.806.057 | 10.806.081 | 35,00 | 50  |
| 16      | 10.806.058 | 10.806.082 | 40,00 | 25  |
| 18      | 10.806.059 | 10.806.083 | 45,00 | 25  |
| 20      | 10.806.060 | 10.806.084 | 50,00 | 25  |
| 22      | 10.806.061 | 10.806.085 | 55,00 | 25  |
| 24      | 10.806.062 | 10.806.086 | 60,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                               |
| Polzahlen           | 4 - 24                                                                             |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                 |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-151: ohne Seitenwände<br>..-M-251: mit Seitenwänden |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

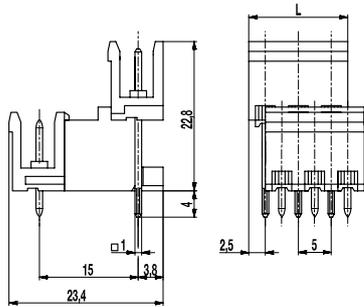
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Etagenversion mit hinterer Reihe um 2,5 mm nach rechts versetzt, statt nach links
- Spezielle Kombinationen der vorderen und hinteren Reihe der Etagenversion

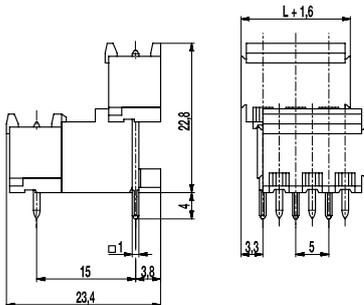
## Stiftleiste

### 120-M-161/-261

Steckrichtung vertikal zur LP, Etagenausführung



120-M-161



120-M-261

Die Stiftleisten 120-M-161 und 120-M-261 in Etagenausführung im Raster 5 mm sind 4- bis 24-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-161 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-261 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-161  | 120-M-261  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4       | 30.806.052 | 30.806.076 | 10,00 | 100 |
| 6       | 30.806.053 | 30.806.077 | 15,00 | 100 |
| 8       | 30.806.054 | 30.806.078 | 20,00 | 50  |
| 10      | 30.806.055 | 30.806.079 | 25,00 | 50  |
| 12      | 30.806.056 | 30.806.080 | 30,00 | 50  |
| 14      | 30.806.057 | 30.806.081 | 35,00 | 50  |
| 16      | 30.806.058 | 30.806.082 | 40,00 | 25  |
| 18      | 30.806.059 | 30.806.083 | 45,00 | 25  |
| 20      | 30.806.060 | 30.806.084 | 50,00 | 25  |
| 22      | 30.806.061 | 30.806.085 | 55,00 | 25  |
| 24      | 30.806.062 | 30.806.086 | 60,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                             |
| Polzahlen           | 4 - 24                                                                                                           |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                               |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-161: ohne Seitenwände, nicht vergießbar<br>..-M-261: mit Seitenwänden, vergießbar |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

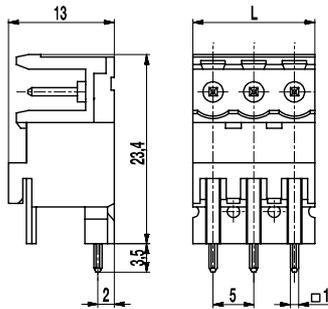
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größte Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Etagenausführung mit vorderer Reihe nach links versetzt
- Spezielle Kombinationen der vorderen und hinteren Reihe der Etagenversion

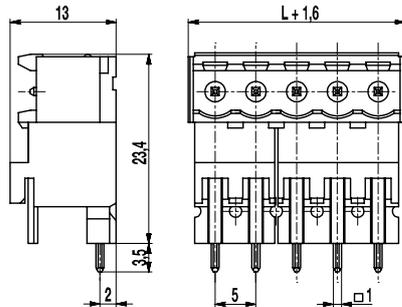
## Stiftleiste

### 120-M-181/-281

Steckrichtung parallel zur LP, Hochversion



120-M-181



120-M-281

Die Stiftleisten 120-M-181 und 120-M-281 als Hochversion im Raster 5 mm sind 2- bis 12-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-181 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-281 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen parallel zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-181  | 120-M-281  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2       | 25.806.052 | 25.806.076 | 10,00 | 200 |
| 3       | 25.806.053 | 25.806.077 | 15,00 | 100 |
| 4       | 25.806.054 | 25.806.078 | 20,00 | 100 |
| 5       | 25.806.055 | 25.806.079 | 25,00 | 100 |
| 6       | 25.806.056 | 25.806.080 | 30,00 | 100 |
| 7       | 25.806.057 | 25.806.081 | 35,00 | 50  |
| 8       | 25.806.058 | 25.806.082 | 40,00 | 50  |
| 9       | 25.806.059 | 25.806.083 | 45,00 | 50  |
| 10      | 25.806.060 | 25.806.084 | 50,00 | 50  |
| 11      | 25.806.061 | 25.806.085 | 55,00 | 50  |
| 12      | 25.806.062 | 25.806.086 | 60,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                             |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                           |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                               |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-181: ohne Seitenwände, nicht vergießbar<br>..-M-281: mit Seitenwänden, vergießbar |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 250 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-----|-------|----------|--------|-----|----|
| UL® | 15    | 300      | B      |     |    |
|     | 10    | 300      | D      |     |    |
| SP® | 15    | 300      | B      |     |    |
|     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
| VDE |       |          |        |     |    |

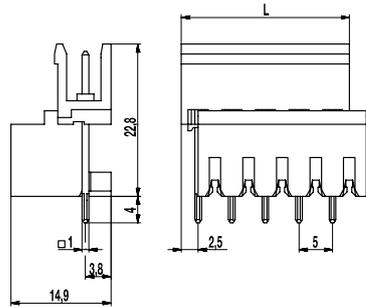
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

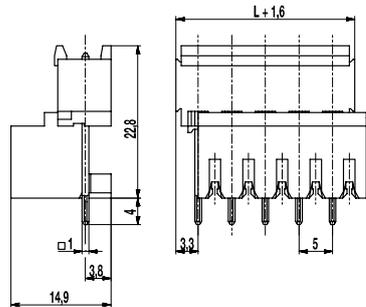
## Stiftleiste

### 120-M-191/-291

Steckrichtung vertikal zur LP, Hochversion



120-M-191



120-M-291

Die Stiftleisten 120-M-191 und 120-M-291 als Hochversion im Raster 5 mm sind 2- bis 12-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-191 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-291 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-191  | 120-M-291  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2       | 25.806.002 | 25.806.026 | 10,00 | 200 |
| 3       | 25.806.003 | 25.806.027 | 15,00 | 100 |
| 4       | 25.806.004 | 25.806.028 | 20,00 | 100 |
| 5       | 25.806.005 | 25.806.029 | 25,00 | 100 |
| 6       | 25.806.006 | 25.806.030 | 30,00 | 100 |
| 7       | 25.806.007 | 25.806.031 | 35,00 | 50  |
| 8       | 25.806.008 | 25.806.032 | 40,00 | 50  |
| 9       | 25.806.009 | 25.806.033 | 45,00 | 50  |
| 10      | 25.806.010 | 25.806.034 | 50,00 | 50  |
| 11      | 25.806.011 | 25.806.035 | 55,00 | 50  |
| 12      | 25.806.012 | 25.806.036 | 60,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                             |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                           |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                               |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-191: ohne Seitenwände, nicht vergießbar<br>..-M-291: mit Seitenwänden, vergießbar |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

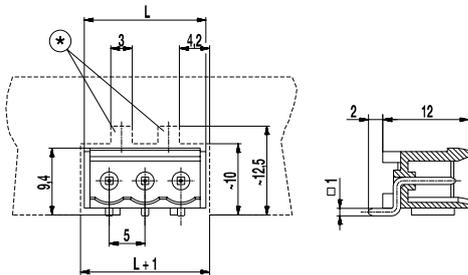
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

## Stiftleiste für SMD

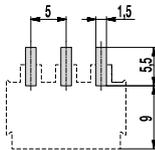
### 120-M-211-SMD

Steckrichtung parallel zur LP, mit Seitenwand



(\*) Bitte im Schaltfelausschnitt zwei Aussparungen im Maß 3x2,5 mm für Rasthaken des Gegenstücks vorsehen.

### Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,2 mm

Die L-förmigen Lötpins verleihen dem Produkt einen äußerst starken Halt auf der Leiterplatte. Die obere Fläche dieses Steckverbinders stellt für gerade und ungerade Polzahlen eine automatisierte Pick-&-Place-Fähigkeit sicher. Das Material ist geeignet für Reflow-Temperaturen.

Das Produkt sollte so auf der Leiterplatte montiert werden, dass der Steckereingang in einem Fensterausschnitt des Metall- oder Kunststoffgehäuses eingepasst wird. Diese Positionsweise verhindert, dass vertikale Abziehkräfte gegen die L-förmigen Lötstellen auftreten.

Abstandsrippen unter dem Gehäuse sorgen für eine horizontale Ausrichtung zur Leiterplatte.

Dieser Artikel ist erhältlich im Stangenmagazin.

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-211-SMD | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2       | 30.806.352    | 12,00 | 774 |
| 3       | 30.806.353    | 17,00 | 540 |
| 4       | 30.806.354    | 22,00 | 414 |
| 5       | 30.806.355    | 27,00 | 342 |
| 6       | 30.806.356    | 32,00 | 288 |
| 8       | 30.806.358    | 42,00 | 216 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                                                        |
| Isierstoffgruppe      | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt                                  |

### Zulassungen

|     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-----|-------|----------|--------|-----|----|
| UL® | 15    | 300      | B      |     |    |
|     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
| SP® | 15    | 300      | B      |     |    |
|     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

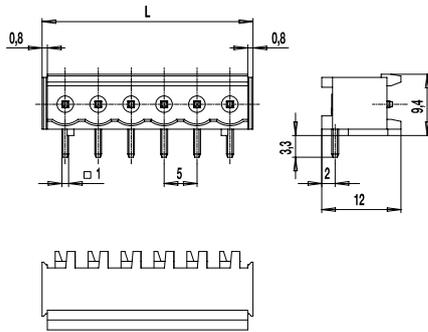
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]
- Tape-on-Reel auf Anfrage

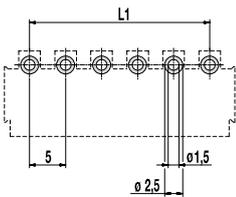
[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

## Stiftleiste für THR 120-M-211-THR

Steckrichtung parallel zur LP, mit Seitenwand



### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
 Löttaugendurchmesser:  $\varnothing$  2,5 mm

Die Produkte auf der Basis unserer bekannten Baureihe 120-M wurden für den Lötprozess in der Through-Hole-Reflow Technologie konzipiert. Bei diesem Verfahren wird Lotpaste auf durchkontaktierte Bohrungen aufgebracht, das bedrahtete Bauteil in die Leiterplatte eingesetzt und im Reflow-Gerät verlötet.

Die Gehäuse der Stiftleiste bestehen aus hochtemperaturbeständigem Material. Abstandshalter am Boden gewährleisten genügend Raum für die Lotpaste und ermöglichen eine gute Wärmezirkulation für einen einwandfreien Lötvorgang, sowie eine optische Lötstellenkontrolle.

Der geringfügige Überstand der Lötstifte bei einer Leiterplattendicke von 1,6 mm erzeugt beidseitig einen Lötspilz und garantiert damit die sichere Befestigung. Die Lage der Lötstifte ermöglicht eine ebenso minimierte Belegungsfläche auf der Leiterplatte wie beim Wellenlöten.

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-211-THR | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2       | 10.806.352    | 12,00 | 200 |
| 3       | 10.806.353    | 17,00 | 200 |
| 4       | 10.806.354    | 22,00 | 100 |
| 5       | 10.806.355    | 27,00 | 100 |
| 6       | 10.806.356    | 32,00 | 100 |
| 8       | 10.806.358    | 42,00 | 50  |
| 10      | 10.806.360    | 52,00 | 50  |
| 12      | 10.806.362    | 62,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verwendbar mit      | allen Steckern der Serie 120                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zusatzinformationen | Die Stiftleisten 120-M-THR sind ebenso wie die konventionellen Produkte mit geraden und abgewinkelten Lötstiften zum vertikalen oder parallelen Stecken der Stiftleisten 120 lieferbar, wobei alle Steckerleisten der Conecta Serie 120-A, -D und -F als Steckpartner verwendet werden können. |

### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                               | III   | II    |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                              |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlöten & Reflowlöten                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,5 mm                              |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt                                  |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

### Sonderausführung / Zubehör

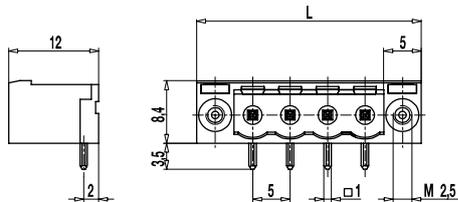
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]
- Automaten-gerechte Verpackung auf Anfrage - Tape & Reel - Tray - Stangenmagazin

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

## Stiftleiste

### 120-M-215

Steckrichtung parallel zur LP, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-215 mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleisten mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Darüber hinaus können die Verbindungsflansche auch zur Montage an einer Gehäusewand dienen. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt parallel zu Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-215  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 15.806.202 | 20,00 | 100 |
| 3       | 15.806.203 | 25,00 | 100 |
| 4       | 15.806.204 | 30,00 | 100 |
| 5       | 15.806.205 | 35,00 | 50  |
| 6       | 15.806.206 | 40,00 | 50  |
| 7       | 15.806.207 | 45,00 | 50  |
| 8       | 15.806.208 | 50,00 | 50  |
| 9       | 15.806.209 | 55,00 | 50  |
| 10      | 15.806.210 | 60,00 | 50  |
| 11      | 15.806.211 | 65,00 | 50  |
| 12      | 15.806.212 | 70,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

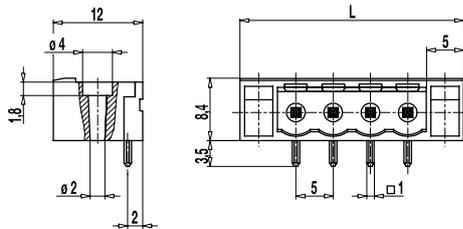
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

## Stiftleiste

### 120-M-217

Steckrichtung parallel zur LP, mit Befestigungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-217 mit Befestigungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Durch die rechts und links angebrachten Befestigungsflansche kann diese Stiftleiste mit Hilfe von Schrauben M2x10 und Muttern M2, selbstschneidenden Schrauben oder Nieten auf einer Platine zusätzlich zur Verlötlung befestigt werden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt parallel zu Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-217  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 15.806.227 | 20,00 | 100 |
| 3       | 15.806.228 | 25,00 | 100 |
| 4       | 15.806.229 | 30,00 | 100 |
| 5       | 15.806.230 | 35,00 | 50  |
| 6       | 15.806.231 | 40,00 | 50  |
| 7       | 15.806.232 | 45,00 | 50  |
| 8       | 15.806.233 | 50,00 | 50  |
| 9       | 15.806.234 | 55,00 | 50  |
| 10      | 15.806.235 | 60,00 | 50  |
| 11      | 15.806.236 | 65,00 | 50  |
| 12      | 15.806.237 | 70,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

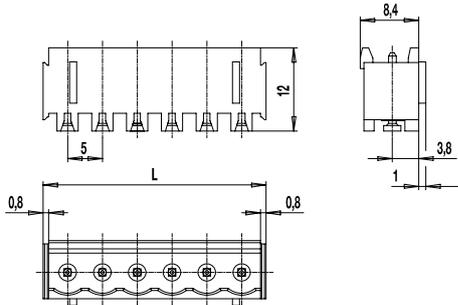
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Schraube M2x10 und Mutter M2

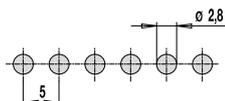
## Stiftleiste für SMD

### 120-M-221-SMD

Steckrichtung vertikal zur LP, mit Seitenwand



#### Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
Lötäugendurchmesser:  $\varnothing$  2,8 mm

Das Programm Leiterplattenklemmen für Oberflächenmontage umfasst verschiedene Typen für die gängigen Reflowprozesse.

Gehäuse aus hitzebeständigem Material und runde Steckerstifte mit einem Lötfuß bilden die Stiftleiste 120-M-221-SMD. Die Stifte sind in Längsachse beweglich eingebaut, so dass die gleichmäßige Lage der Lötfüße auf den Pads gewährleistet wird. Damit ist 100% Koplanarität garantiert.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten dieser Serie in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet, die nach dem Lötprozess bequem entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-221-SMD | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2       | 40.806.352    | 12,00 | 200 |
| 3       | 40.806.353    | 17,00 | 200 |
| 4       | 40.806.354    | 22,00 | 100 |
| 5       | 40.806.355    | 27,00 | 100 |
| 6       | 40.806.356    | 32,00 | 100 |
| 8       | 40.806.358    | 42,00 | 50  |
| 10      | 40.806.360    | 52,00 | 50  |
| 12      | 40.806.362    | 62,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Raster         | 5 mm                         |
| Polzahlen      | 2 - 12                       |
| Verwendbar mit | allen Steckern der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |        |        |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 250                                                          |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 105°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 250°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,1 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt           |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 120-M-221-SMD  | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 40.806.352.A00 | 32 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 3    | 40.806.353.A00 | 32 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 4    | 40.806.354.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 5    | 40.806.355.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 6    | 40.806.356.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 7    | 40.806.357.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |

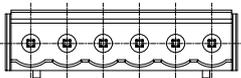
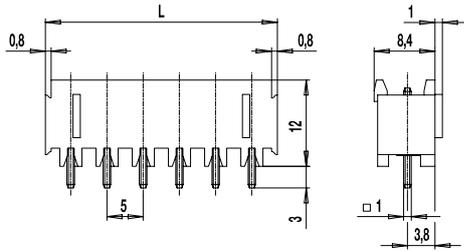
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

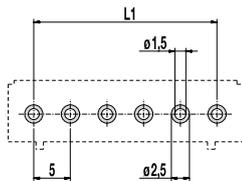
## Stiftleiste für THR

### 120-M-221-THR

Steckrichtung vertikal zur LP, mit Seitenwand



#### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
 Lötäugendurchmesser:  $\varnothing 2,5$  mm

Die Produkte auf der Basis unserer bekannten Baureihe 120-M wurden für den Lötprozess in der Through-Hole-Reflow Technologie konzipiert. Bei diesem Verfahren wird Lotpaste auf durchkontaktierte Bohrungen aufgebracht, das bedrahtete Bauteil in die Leiterplatte eingesetzt und im Reflow-Gerät verlötet. Die Gehäuse der Stiftleisten bestehen aus hochtemperaturbeständigem Material. Abstandshalter am Boden gewährleisten genügend Raum für die Lotpaste und ermöglichen eine gute Wärmeezirkulation für einen einwandfreien Lötvorgang, sowie eine optische Lötstellenkontrolle. Der geringfügige Überstand der Lötstifte bei einer Leiterplattendicke von 1,6 mm erzeugt beidseitig einen Lötphilz und garantiert damit die sichere Befestigung. Die Lage der Lötstifte ermöglicht eine ebenso minimierte Belegungsfläche auf der Leiterplatte wie beim Wellenlöten. Die Stiftleisten 120-M-THR sind ebenso wie die konventionellen Produkte mit geraden und abgewinkelten Lötstiften zum vertikalen oder parallelen Stecken der Steckerleisten 120 lieferbar, wobei alle Steckerleisten der conecta Serie 120-A, -D und -F als Steckpartner verwendet werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-221-THR | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2       | 20.806.352    | 12,00 | 200 |
| 3       | 20.806.353    | 17,00 | 200 |
| 4       | 20.806.354    | 22,00 | 100 |
| 6       | 20.806.356    | 32,00 | 100 |
| 8       | 20.806.358    | 42,00 | 50  |
| 10      | 20.806.360    | 52,00 | 50  |
| 12      | 20.806.362    | 62,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                                                                                                                      |
| Verwendbar mit      | allen Steckern der Serie 120                                                                                                                                                                                |
| Zusatzinformationen | Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten dieser Serie in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet, die nach dem Lötprozess bequem entfernt werden können. |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                               | III   | II    |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                                              |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlöten & Reflowlöten                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing 1,5$ mm                              |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq 600$                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt                                  |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 120-M-221-THR  | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 20.806.352.A00 | 32 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 3    | 20.806.353.A00 | 32 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 4    | 20.806.354.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 5    | 20.806.355.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 6    | 20.806.356.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |
| 7    | 20.806.357.A00 | 56 mm       | 17,4 mm   | 225 |

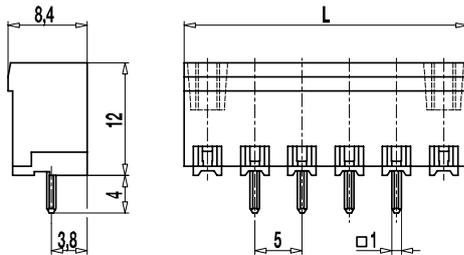
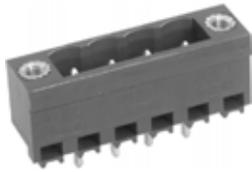
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

## Stiftleiste

### 120-M-225

Steckrichtung vertikal zur LP, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-225 mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleiste mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Darüber hinaus können die Verbindungsflansche auch zur Montage an einer Gehäusewand dienen. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-225  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.806.202 | 20,00 | 100 |
| 3       | 20.806.203 | 25,00 | 100 |
| 4       | 20.806.204 | 30,00 | 100 |
| 5       | 20.806.205 | 35,00 | 50  |
| 6       | 20.806.206 | 40,00 | 50  |
| 7       | 20.806.207 | 45,00 | 50  |
| 8       | 20.806.208 | 50,00 | 50  |
| 9       | 20.806.209 | 55,00 | 50  |
| 10      | 20.806.210 | 60,00 | 50  |
| 11      | 20.806.211 | 65,00 | 50  |
| 12      | 20.806.212 | 70,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                       |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                     |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                         |
| Zusatzinformationen | Die Stiftleiste kann zusätzlich durch selbstschneidende Schrauben K 15x8 auf der Platine befestigt werden. |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

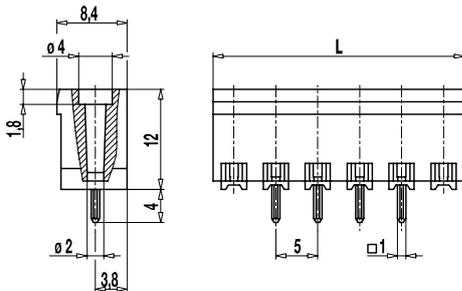
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

## Stiftleiste

### 120-M-227

Steckrichtung vertikal zur LP, mit Befestigungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-227 mit Befestigungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Durch die rechts und links angebrachten Befestigungsflansche kann diese Stiftleiste mit Hilfe von Schrauben M2x14 und Muttern M2, selbstschneidenden Schrauben oder Nieten auf einer Platine zusätzlich zur Verlotung befestigt werden. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-227  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 20.806.252 | 20,00 | 100 |
| 3       | 20.806.253 | 25,00 | 100 |
| 4       | 20.806.254 | 30,00 | 100 |
| 5       | 20.806.255 | 35,00 | 50  |
| 6       | 20.806.256 | 40,00 | 50  |
| 7       | 20.806.257 | 45,00 | 50  |
| 8       | 20.806.258 | 50,00 | 50  |
| 9       | 20.806.259 | 55,00 | 50  |
| 10      | 20.806.260 | 60,00 | 50  |
| 11      | 20.806.261 | 65,00 | 50  |
| 12      | 20.806.262 | 70,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

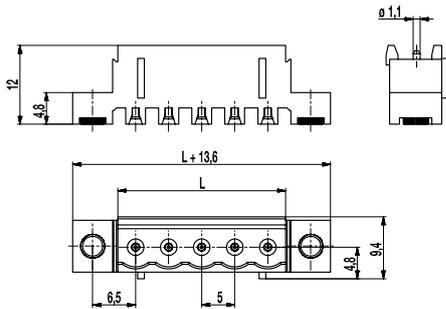
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Schraube M2x14 und Mutter M2

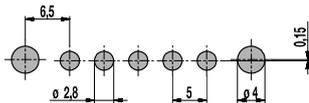
## Stiftleiste für SMD

### 120-M-227-SMD

Steckrichtung vertikal zur LP, mit Lötflanschen



#### Leiterplattenlayout



Lotpastendicke 0,15 - 0,2 mm

Bei der 120-M-227-SMD handelt es sich um eine reine SMD Stiftleiste, passend für alle Steckerleisten des Steckverbindersystems Serie 120.

Die Stiftleisten dieses Typs sind in den Ausführungen von 2- bis 22-polig, mit einem Rastermaß von 5 mm erhältlich.

Die seitlich angebrachten Flanschelemente zum Verlöten bieten außergewöhnlich hohe Hafteigenschaften auf der Leiterplattenoberfläche.

Die Lötstifte sind „schwebend“, d.h. sowohl in seitlicher und als auch in Längsrichtung beweglich. Damit werden thermisch bedingte Längenausdehnungen beim Lötprozess und Unebenheiten der Leiterplattenoberfläche ausgeglichen. 100%ige Koplanarität wird erreicht.

In der Tape-on-Reel-Verpackung wird diese Stiftleiste mit einer Ansaugkappe für die automatengerechte Bestückung ausgestattet ausgeliefert, die nach dem Lötprozess leicht entfernt werden kann.

In Verbindung mit den Steckerleisten 120-D-111, 120-D-121 ist die Steckrichtung vertikal zur Leiterplatte, der Leiteranschluss horizontal zur Leiterplatte.

In Verbindung mit der Steckerleiste 120-A-111 ist die Steckrichtung vertikal zur Leiterplatte.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-227-SMD | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2       | 27.498.104    | 10,00 | 100 |
| 5       | 50.494.001    | 25,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 22                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |        |        |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, grau, V-0                                                 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 250                                                          |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 105°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 250°C (15-30 s) |
| Lötstift              | ø 1,1 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt                       |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

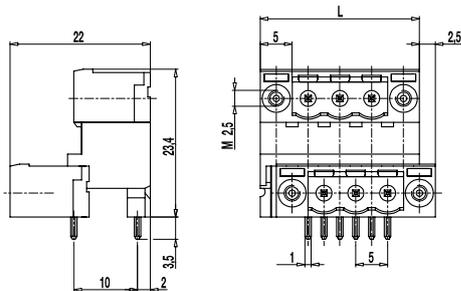
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]
- Automatengerechte Verpackung auf Anfrage - Tape & Reel - Tray - Stangenmagazin

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

## Stiftleiste

### 120-M-255

Steckrichtung parallel zur LP, Etagenausführung, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-255 in Etagenausführung und mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 4- bis 24-polig erhältlich und kann im Raster angereicht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleiste mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt parallel zu Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-255  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 4       | 15.806.652 | 20,00 | 50  |
| 6       | 15.806.653 | 25,00 | 50  |
| 8       | 15.806.654 | 30,00 | 50  |
| 10      | 15.806.655 | 35,00 | 50  |
| 12      | 15.806.656 | 40,00 | 25  |
| 14      | 15.806.657 | 45,00 | 25  |
| 16      | 15.806.658 | 50,00 | 25  |
| 18      | 15.806.659 | 55,00 | 25  |
| 20      | 15.806.660 | 60,00 | 25  |
| 22      | 15.806.661 | 65,00 | 25  |
| 24      | 15.806.662 | 70,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 4 - 24                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

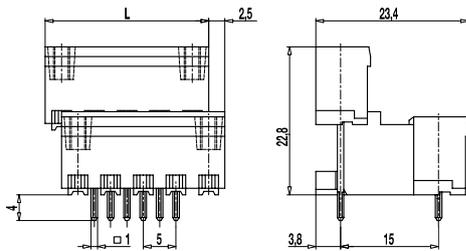
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Etagenausführung mit vorderer Reihe nach links versetzt
- Spezielle Kombinationen der vorderen und hinteren Reihe der Etagenversion

## Stiftleiste

### 120-M-265

Steckrichtung vertikal zur LP, Etagenausführung, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-265 in Etagenausführung und mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 4- bis 24-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleiste mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-265  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 4       | 30.806.652 | 20,00 | 100 |
| 6       | 30.806.653 | 25,00 | 100 |
| 8       | 30.806.654 | 30,00 | 50  |
| 10      | 30.806.655 | 35,00 | 50  |
| 12      | 30.806.656 | 40,00 | 50  |
| 14      | 30.806.657 | 45,00 | 50  |
| 16      | 30.806.658 | 50,00 | 25  |
| 18      | 30.806.659 | 55,00 | 25  |
| 20      | 30.806.660 | 60,00 | 25  |
| 22      | 30.806.661 | 65,00 | 25  |
| 24      | 30.806.662 | 70,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 4 - 24                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

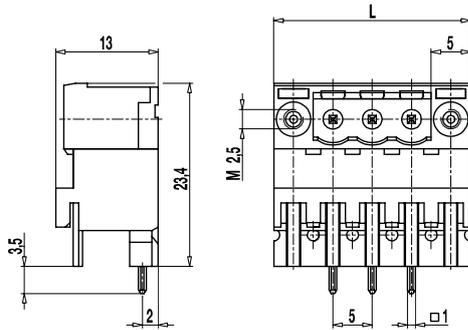
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Etagenausführung mit vorderer Reihe nach links versetzt
- Spezielle Kombinationen der vorderen und hinteren Reihe der Etagenversion

## Stiftleiste

### 120-M-285

Steckrichtung parallel zur LP, Hochversion, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-285 als Hochversion und mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereicht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleiste mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt parallel zu Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-285  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 25.806.652 | 20,00 | 100 |
| 3       | 25.806.653 | 25,00 | 100 |
| 4       | 25.806.654 | 30,00 | 100 |
| 5       | 25.806.655 | 35,00 | 50  |
| 6       | 25.806.656 | 40,00 | 50  |
| 7       | 25.806.657 | 45,00 | 50  |
| 8       | 25.806.658 | 50,00 | 50  |
| 9       | 25.806.659 | 55,00 | 50  |
| 10      | 25.806.660 | 60,00 | 50  |
| 11      | 25.806.661 | 65,00 | 50  |
| 12      | 25.806.662 | 70,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

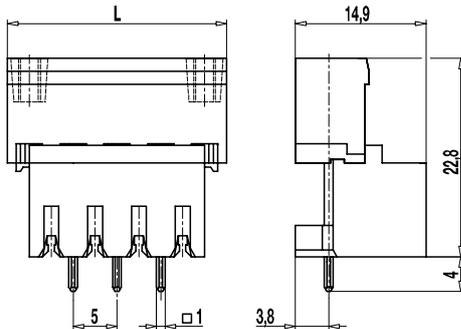
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

## Stiftleiste

### 120-M-295

Steckrichtung vertikal zur LP, Hochversion, mit Verbindungsflanschen



Die Stiftleiste 120-M-295 als Hochversion und mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 12-polig erhältlich und kann im Raster angereiht werden.

Die in den Verbindungsflanschen eingelassenen Gewindeinsätze ermöglichen ein Verschrauben der Stiftleiste mit den korrespondierenden Steckerleisten 120-A-115, 120-D-115 sowie 120-D-125. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügt die Stiftleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-295  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 25.806.202 | 20,00 | 100 |
| 3       | 25.806.203 | 25,00 | 100 |
| 4       | 25.806.204 | 30,00 | 100 |
| 5       | 25.806.205 | 35,00 | 50  |
| 6       | 25.806.206 | 40,00 | 50  |
| 7       | 25.806.207 | 45,00 | 50  |
| 8       | 25.806.208 | 50,00 | 50  |
| 9       | 25.806.209 | 55,00 | 50  |
| 10      | 25.806.210 | 60,00 | 50  |
| 11      | 25.806.211 | 65,00 | 50  |
| 12      | 25.806.212 | 70,00 | 25  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                               |
| Polzahlen      | 2 - 12                             |
| Verwendbar mit | allen Steckerleisten der Serie 120 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

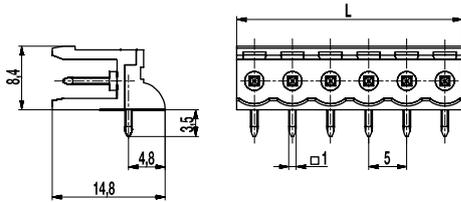
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage

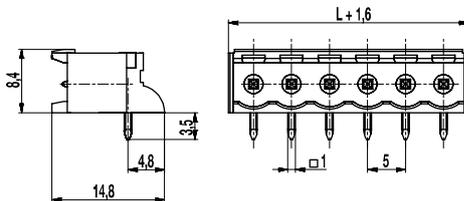
## Stiftleiste

### 120-M-311/-411

Steckrichtung parallel zur LP, mit Abstützung



120-M-311, ohne Seitenwand



120-M-411, mit Seitenwand

Die Stiftleisten 120-M-311 und 120-M-411 mit Abstützung im Raster 5 mm sind 2- bis 12-polig erhältlich.

Bei der Ausführung ..-M-311 handelt es sich um eine Stiftleiste ohne Seitenwände. Sie ist ohne Polverlust im Raster anreihbar. Die Ausführung ..-M-411 ist eine Stiftleiste mit geschlossenen Seitenwänden. Beide Ausführungen verfügen über eine rückwärtige Abstützung. Die Steckrichtung für korrespondierende Steckerleisten erfolgt bei beiden Ausführungen parallel zur Leiterplatte.

Zur Kodierung verfügen die Stiftleisten pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

### Artikelnummern

| Polzahl | 120-M-311  | 120-M-411  | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2       | 10.806.402 | 10.806.426 | 10,00 | 200 |
| 3       | 10.806.403 | 10.806.427 | 15,00 | 200 |
| 4       | 10.806.404 | 10.806.428 | 20,00 | 100 |
| 5       | 10.806.405 | 10.806.429 | 25,00 | 100 |
| 6       | 10.806.406 | 10.806.430 | 30,00 | 100 |
| 7       | 10.806.407 | 10.806.431 | 35,00 | 50  |
| 8       | 10.806.408 | 10.806.432 | 40,00 | 50  |
| 9       | 10.806.409 | 10.806.433 | 45,00 | 50  |
| 10      | 10.806.410 | 10.806.434 | 50,00 | 50  |
| 11      | 10.806.411 | 10.806.435 | 55,00 | 50  |
| 12      | 10.806.412 | 10.806.436 | 60,00 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                                     |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                                   |
| Verwendbar mit      | allen Steckerleisten der Serie 120                                                                                       |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung<br>..-M-311: mit Abstützung und ohne Seitenwände<br>..-M-411: mit Abstützung und mit Seitenwänden |

### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |

### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | D, E   |     |    |
|  |       |          |        |     |    |

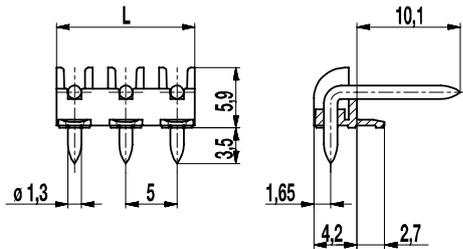
### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Stiftleisten mit Befestigungsflanschen, siehe 120-M-217
- Stiftleisten mit Verbindungsflanschen, siehe 120-M-215

## Stiftleiste

### 950-SLS

Steckrichtung parallel zur LP



#### Artikelnummern

| Polzahl | 950-SLS    | Länge  | VPE  |
|---------|------------|--------|------|
| 2       | 12.893.101 | 8,50   | 1000 |
| 3       | 13.893.101 | 13,50  | 500  |
| 4       | 14.893.101 | 18,50  | 250  |
| 5       | 15.893.101 | 23,50  | 250  |
| 6       | 16.893.101 | 28,50  | 250  |
| 7       | 17.893.101 | 33,50  | 250  |
| 8       | 18.893.101 | 38,50  | 100  |
| 9       | 19.893.101 | 43,50  | 100  |
| 10      | 20.893.101 | 48,50  | 100  |
| 11      | 21.893.101 | 53,50  | 100  |
| 12      | 22.893.101 | 58,50  | 100  |
| 13      | 23.893.101 | 63,50  | 100  |
| 14      | 24.893.101 | 68,50  | 100  |
| 15      | 25.893.101 | 73,50  | 100  |
| 16      | 26.893.101 | 78,50  | 100  |
| 17      | 27.893.101 | 83,50  | 100  |
| 18      | 28.893.101 | 88,50  | 100  |
| 19      | 29.893.101 | 93,50  | 100  |
| 20      | 30.893.101 | 98,50  | 100  |
| 21      | 31.893.101 | 103,50 | 100  |
| 22      | 32.893.101 | 108,50 | 100  |
| 23      | 33.893.101 | 113,50 | 100  |
| 24      | 34.893.101 | 118,50 | 100  |

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 24 |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                   |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm              |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0               |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 400                     |
| Isolierstoffgruppe    | II                          |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C             |
| Lötstift              | ø 1,3 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

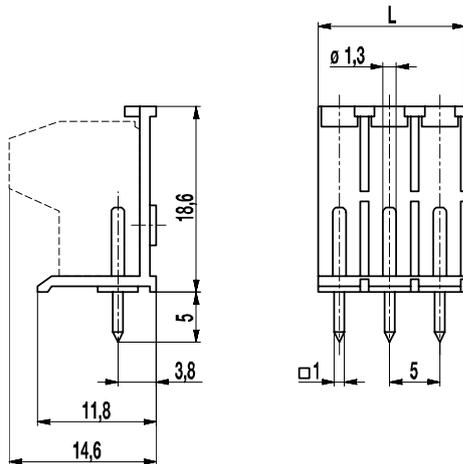
#### Sonderausführung / Zubehör

- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Stiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte

## Stiftleiste

### 971-FBSP

Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm, mit Rastplatte



Die Stiftleiste der Serie 971-FBSP ist speziell für die Steckerleiste 971-FBS konzipiert.

Sie verfügt über eine Rückwand, die bei Verwendung der Steckerleiste als Gegenstück an deren Gehäuse einrastet und so eine rüttelsichere Verbindung herstellt.

Durch leichtes zurückbiegen der Rückwand, kann die Steckerleiste wieder abgezogen werden.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-FBSP   | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 12.893.412 | 10,00 | 200 |
| 3       | 13.893.412 | 15,00 | 200 |
| 4       | 14.893.412 | 20,00 | 100 |
| 5       | 15.893.412 | 25,00 | 100 |
| 6       | 16.893.412 | 30,00 | 100 |
| 7       | 17.893.412 | 35,00 | 100 |
| 8       | 18.893.412 | 40,00 | 100 |
| 9       | 19.893.412 | 45,00 | 50  |
| 10      | 20.893.412 | 50,00 | 50  |
| 11      | 21.893.412 | 55,00 | 50  |
| 12      | 22.893.412 | 60,00 | 50  |

#### Allgemeine Daten

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Raster         | 5 mm                  |
| Polzahlen      | 2 - 12                |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 971-FBS |

#### Technische Daten

|                        | III                   | III    | II     |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 6 A                   |        |        |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,5 mm  |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                                                                     |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                                    |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                                 |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                                                   |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm (Lötbereich); $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

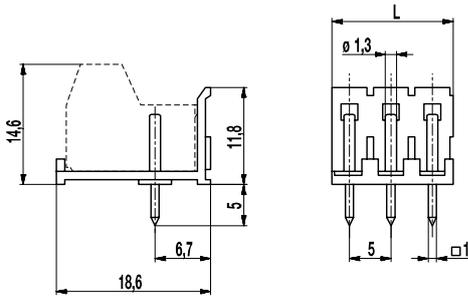
|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 20    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 20    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Stiftleiste 971-FBWP

Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm, mit Rastplatte



Die Stiftleiste der Serie 971-FBWP ist speziell für die Steckerleiste 970-NFBW konzipiert.

Sie verfügt über eine Rastplatte, die bei Verwendung der Steckerleiste als Gegenstück an deren Gehäuse einrastet und so eine rüttelsichere Verbindung herstellt.

Durch leichtes zurückbiegen der Rückwand, kann die Steckerleiste wieder abgezogen werden.

### Artikelnummern

| Polzahl | 971-FBWP   | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 32.893.412 | 10,00 | 200 |
| 3       | 33.893.412 | 15,00 | 200 |
| 4       | 34.893.412 | 20,00 | 100 |
| 5       | 35.893.412 | 25,00 | 100 |
| 6       | 36.893.412 | 30,00 | 100 |
| 7       | 37.893.412 | 35,00 | 100 |
| 8       | 38.893.412 | 40,00 | 100 |
| 9       | 39.893.412 | 45,00 | 50  |
| 10      | 40.893.412 | 50,00 | 50  |
| 11      | 41.893.412 | 55,00 | 50  |
| 12      | 42.893.412 | 60,00 | 50  |

### Allgemeine Daten

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Raster         | 5 mm                   |
| Polzahlen      | 2 - 12                 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 970-NFBW |

### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 6 A                   |        |        |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,6 mm  |        |        |

### Materialdaten

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                                                                     |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                                    |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                                 |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                                                   |
| Lötstift              | 1,0 x 1,0 mm (Lötbereich); $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 20    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 20    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

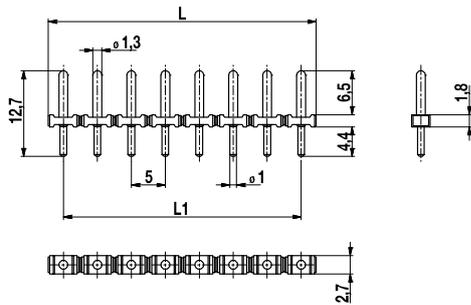
### Sonderausführung / Zubehör

- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

## Stiftleiste

### 971-SLR

Lötbereich  $\varnothing$  1 mm; Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR    | Länge | VPE  |
|---------|------------|-------|------|
| 2       | 12.893.811 | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.811 | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.811 | 19,50 | 500  |
| 5       | 15.893.811 | 24,50 | 250  |
| 6       | 16.893.811 | 29,50 | 250  |
| 7       | 17.893.811 | 34,50 | 250  |
| 8       | 18.893.811 | 39,50 | 250  |
| 9       | 19.893.811 | 44,50 | 250  |
| 10      | 20.893.811 | 49,50 | 100  |
| 11      | 21.893.811 | 54,50 | 100  |
| 12      | 22.893.811 | 59,50 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                               |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                             |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten Serie 115-F, 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS |
| Zusatzinformationen | Stiftleiste ist für Reflowlötlung geeignet                                                         |

#### Technische Daten

|                        |                                                   |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 10 A                                              |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlöten & Reflowlöten                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,3 mm                              |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                                                          |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                                               |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                                            |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s)                             |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); $\varnothing$ 1,0 mm (Lötbereich);<br>Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom  | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-----|----|
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |

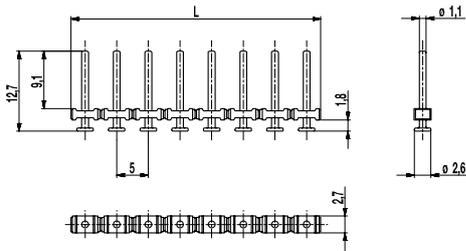
[1] 12 A bei Verwendung mit Serie 115-F

#### Sonderausführung / Zubehör

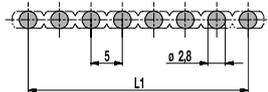
- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

## Stiftleiste für SMD 971-SLR-SMD-1,1

Steckbereich  $\varnothing$  1,1 mm



### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm

971-SLR-SMD ist eine reflowfähige Stiftleiste in reiner SMD-Technik im Raster 5,0 mm. Im Gegensatz zu den bereits bekannten Stiftleisten 971-SLR und 971-SLR-THR, bei denen Bohrungen in der Leiterplatte notwendig sind, setzen die SMD-Ausführungen auf reine Oberflächenmontage. Großflächige Löteller am Ende der Steckerstifte garantieren optimale Hafteigenschaften auf der Leiterplatte. Die 971-SLR-SMD-1,1 verfügt über einen Stift mit  $\varnothing$  1,1 mm im Steckbereich und ist verwendbar mit WECO-Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten); jedoch nicht in Verbindung mit den Steckerleisten der Serie 115-F. Wir empfehlen diese Stiftleiste für großpolige Ausführungen, um hier die auftretenden Steck und Ziehkräfte zu minimieren.

Ebenso wie alle THR-Bauteile von WECO sind auch die Gehäuse der SMD-Serien aus hochtemperaturfestem Kunststoff und weisen außerdem einen sehr hohen CTI Wert auf.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet (siehe Bild), die bequem nach dem Lötprozess entfernt werden können.

### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR-SMD-1,1 | Länge | VPE  |
|---------|-----------------|-------|------|
| 2       | 12.893.822      | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.822      | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.822      | 19,50 | 500  |
| 5       | 15.893.822      | 24,50 | 250  |
| 6       | 16.893.822      | 29,50 | 250  |
| 10      | 20.893.822      | 49,50 | 100  |
| 12      | 22.893.822      | 59,50 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                              |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                            |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS                             |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-THR für das Pin-in-Paste Verfahren. |

### Technische Daten

|                        |                       |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 10 A                  |        |        |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |        |        |

### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,1 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt           |

### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

### Artikelnummern: Tape-on-Reel

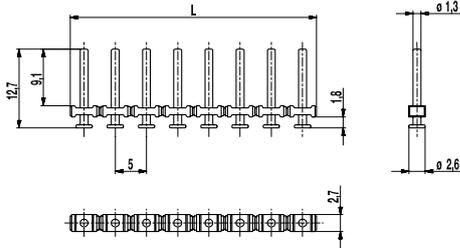
| Pole | 971-SLR-SMD-1,1 | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|-----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 12.893.822.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 3    | 13.893.822.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 4    | 14.893.822.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 5    | 15.893.822.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 6    | 16.893.822.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 7    | 17.893.822.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 8    | 18.893.822.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 9    | 19.893.822.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 10   | 20.893.822.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 11   | 21.893.822.A00  | 88 mm       | 15,8 mm   | 500 |
| 12   | 22.893.822.A00  | 88 mm       | 15,8 mm   | 500 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

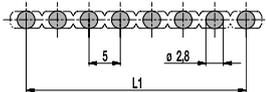
## Stiftleiste für SMD

### 971-SLR-SMD-1,3

Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm



#### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm

971-SLR-SMD ist eine reflowfähige Stiftleiste in reiner SMD-Technik im Raster 5,0 mm. Im Gegensatz zu den bereits bekannten Stiftleisten 971-SLR und 971-SLR-THR, bei denen Bohrungen in der Leiterplatte notwendig sind, setzen die SMD-Ausführungen auf reine Oberflächenmontage. Großflächige Löteller am Ende der Steckerstifte garantieren optimale Hafteigenschaften auf der Leiterplatte.

Die Stiftleiste 971-SLR-SMD-1,3 verfügt über einen Stift mit  $\varnothing$  1,3 mm im Steckbereich und ist eher geeignet für kleinpolige Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten). Man erzielt hier komfortable Steck- und Ziehkräfte.

Ebenso wie alle THR-Bauteile von WECO sind auch die Gehäuse der SMD-Serien aus hochtemperaturfestem Kunststoff und weisen außerdem einen sehr hohen CTI Wert auf.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet (siehe Bild), die bequem nach dem Lötprozess entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR-SMD-1,3 | Länge | VPE  |
|---------|-----------------|-------|------|
| 2       | 12.893.821      | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.821      | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.821      | 19,50 | 500  |
| 5       | 15.893.821      | 24,50 | 250  |
| 6       | 16.893.821      | 29,50 | 250  |
| 10      | 20.893.821      | 49,50 | 100  |
| 12      | 22.893.821      | 59,50 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                              |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                            |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten Serie 115-F; 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS                |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-THR für das Pin-in-Paste Verfahren. |

#### Technische Daten

|                        |                       |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 10 A                  |        |        |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); Messing, verzinkt           |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom  | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-----|----|
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 971-SLR-SMD-1,3 | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|-----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 12.893.821.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 3    | 13.893.821.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 4    | 14.893.821.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 5    | 15.893.821.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 6    | 16.893.821.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 7    | 17.893.821.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 8    | 18.893.821.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 9    | 19.893.821.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 10   | 20.893.821.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |

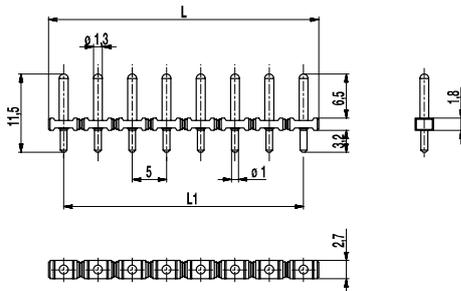
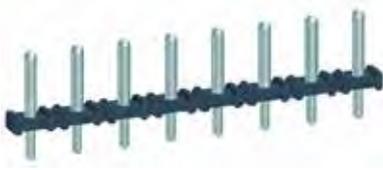
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] 12 A bei Verwendung mit Serie 115-F

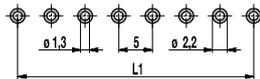
## Stiftleiste für THR

### 971-SLR-THR

Lötbereich  $\varnothing$  1 mm; Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm



#### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
 Lötangendurchmesser:  $\varnothing$  2,2 mm

971-SLR-THR ist eine reflowfähige Stiftleiste im Raster 5,0 mm. Das hochtemperaturfeste Kunststoffgehäuse weist einen sehr hohen CTI Wert auf und ist mit Abstandshaltern, so genannten Stand-offs, ausgerüstet, die beim Reflowlötprozess im Konvektionsofen eine bessere Heißluftzirkulation gewährleisten. Darüber hinaus ermöglichen sie eine verbesserte optische Kontrolle der Lötstelle.

Die Stiftleiste 971-SLR-THR verfügt über einen abgesetzten Stift  $\varnothing$  von 1,3 mm im Steckbereich und 1,0 mm Lötbereich, und ist beispielsweise eher geeignet für kleinpolige Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten). Man erzielt hier komfortable Steck- und Ziehkräfte.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten dieser Serie in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet, die nach dem Lötprozess bequem entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR-THR | Länge | VPE  |
|---------|-------------|-------|------|
| 2       | 12.893.801  | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.801  | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.801  | 19,50 | 500  |
| 5       | 15.893.801  | 24,50 | 250  |
| 6       | 16.893.801  | 29,50 | 250  |
| 8       | 18.893.801  | 39,50 | 250  |
| 10      | 20.893.801  | 49,50 | 100  |
| 12      | 22.893.801  | 59,50 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                            |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                          |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten Serie 115-F, 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS              |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-SMD für reine Oberflächenmontage. |

#### Technische Daten

|                        |                                                   |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 10 A                                              |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlötén & Reflowlötén                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,3 mm                              |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlötén max. 1,6 mm; Reflowlötén 1,6 - 3,2 mm |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                                                       |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                                            |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                                         |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s)                          |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); $\varnothing$ 1,0 mm (Lötbereich); Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom  | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-----|----|
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 971-SLR-THR    | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 12.893.801.A00 | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 3    | 13.893.801.A00 | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 4    | 14.893.801.A00 | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 6    | 16.893.801.A00 | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 7    | 17.893.801.A00 | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 8    | 18.893.801.A00 | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |
| 10   | 20.893.801.A00 | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |

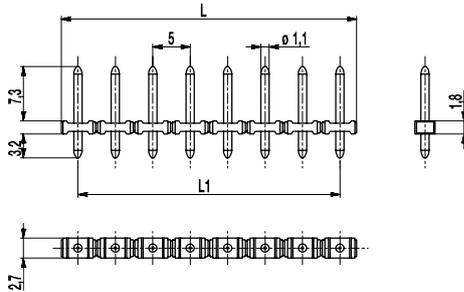
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] 12 A bei Verwendung mit Serie 115-F

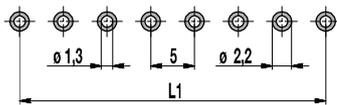
## Stiftleiste für THR

### 971-SLR-THR-1,1

Löt-/Steckbereich  $\varnothing$  1,1 mm



#### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
 Lötäugendurchmesser:  $\varnothing$  2,2 mm

Die 971-SLR-THR-1,1 ist eine reflowfähige Stiftleiste im Raster 5,0 mm. Das hochtemperaturfeste Kunststoffgehäuse weist einen sehr hohen CTI Wert auf und ist mit Abstandshaltern, so genannten Stand-offs, ausgerüstet, die beim Reflowlötprozess im Konvektionsofen eine bessere Heißluftzirkulation gewährleisten. Darüber hinaus ermöglichen sie eine verbesserte optische Kontrolle der Lötstelle.

Die 971-SLR-THR-1,1 verfügt über einen durchgängigen Stift  $\varnothing$  von 1,1 mm im Steck- und Lötbereich und ist verwendbar mit WECO-Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten); jedoch nicht in Verbindung mit den Steckerleisten der Serie 115-F. Wir empfehlen diese Stiftleiste für großpolige Ausführungen, um hier die auftretenden Steck und Ziehkräfte zu minimieren.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten dieser Serie in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet (siehe Bild), die nach dem Lötprozess bequem entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR-THR-1,1 | Länge | VPE  |
|---------|-----------------|-------|------|
| 2       | 12.893.802      | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.802      | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.802      | 19,50 | 500  |
| 6       | 16.893.802      | 29,50 | 250  |
| 8       | 18.893.802      | 39,50 | 250  |
| 12      | 22.893.802      | 59,50 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                            |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                          |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS                           |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-SMD für reine Oberflächenmontage. |

#### Technische Daten

|                        |                                                   |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                               | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                 | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                             | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                              | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                             |       |       |
| Bemessungsstrom        | 10 A                                              |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlöten & Reflowlöten                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,3 mm                              |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,1 mm; Messing, verzinkt                          |

#### Zulassungen

|  | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

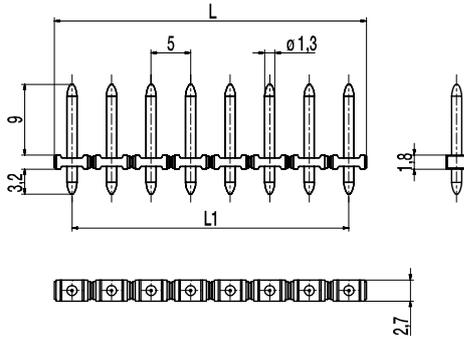
| Pole | 971-SLR-THR-1,1 | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|-----------------|-------------|-----------|-----|
| 8    | 18.893.802.A00  | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

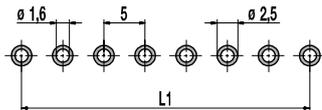
## Stiftleiste für THR

### 971-SLR-THR-1,3

Löt-/Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm



#### Leiterplattenlayout



L1 = (Polzahl - 1) x Raster  
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm  
 Lötangendurchmesser:  $\varnothing$  2,5 mm

Die 971-SLR-THR-1,3 ist eine reflowfähige Stiftleiste im Raster 5 mm. Das hochtemperaturfeste Kunststoffgehäuse weist einen sehr hohen CTI Wert auf und ist mit Abstandshaltern, so genannten Stand-offs, ausgerüstet, die beim Reflowlötprozess im Konvektionsofen eine bessere Heißluftzirkulation gewährleisten. Darüber hinaus ermöglichen sie eine verbesserte optische Kontrolle der Lötstelle.

Die Stiftleiste 971-SLR-THR-1,3 verfügt über einen durchgängigen Stift  $\varnothing$  von 1,3 mm im Steck- und Lötbereich und ist beispielsweise eher geeignet für kleinpolige Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten). Man erzielt hier komfortable Steck- und Ziehkräfte.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten dieser Serie in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet (siehe Bild), die nach dem Lötprozess bequem entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLR-THR-1,3 | Länge | VPE  |
|---------|-----------------|-------|------|
| 2       | 12.893.805      | 9,50  | 1000 |
| 3       | 13.893.805      | 14,50 | 500  |
| 4       | 14.893.805      | 19,50 | 500  |
| 5       | 15.893.805      | 24,50 | 250  |
| 6       | 16.893.805      | 29,50 | 250  |
| 8       | 18.893.805      | 39,50 | 250  |
| 10      | 20.893.805      | 49,50 | 100  |
| 11      | 21.893.805      | 54,50 | 100  |
| 12      | 22.893.805      | 59,50 | 100  |

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                            |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                          |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten Serie 115-F, 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS              |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-SMD für reine Oberflächenmontage. |

#### Technische Daten

|                        |                                                         |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                                     | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                       | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                                                   | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                    | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1                                   |       |       |
| Bemessungsstrom        | 10 A                                                    |       |       |
| Lötverfahren           | Wellenlötungen & Reflowlötungen                         |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,6 mm                                    |       |       |
| Leiterplattendicke     | Wellenlötungen max. 1,6 mm; Reflowlötungen 1,6 - 3,2 mm |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600                                                   |
| Isolierstoffgruppe    | I                                                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm; Messing, verzinkt                          |

#### Zulassungen

|  | Strom  | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|--------|----------|--------|-----|----|
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |
|  | 10 [1] | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 971-SLR-THR-1,3 | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|-----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 12.893.805.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 3    | 13.893.805.A00  | 32 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 4    | 14.893.805.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 5    | 15.893.805.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 6    | 16.893.805.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 7    | 17.893.805.A00  | 56 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 10   | 20.893.805.A00  | 72 mm       | 15,9 mm   | 500 |
| 12   | 22.893.805.A00  | 88 mm       | 15,9 mm   | 500 |

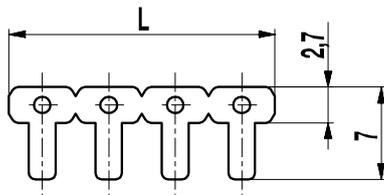
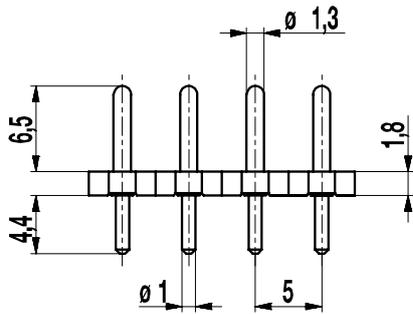
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] 12 A bei Verwendung mit Serie 115-F

## Stiftleiste

### 971-SLS

Lötbereich  $\varnothing$  1 mm; Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm, mit Abstützung



#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLS    | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 12.893.602 | 10,00  | 500 |
| 3       | 13.893.602 | 15,00  | 500 |
| 4       | 14.893.602 | 20,00  | 250 |
| 5       | 15.893.602 | 25,00  | 250 |
| 6       | 16.893.602 | 30,00  | 250 |
| 7       | 17.893.602 | 35,00  | 250 |
| 8       | 18.893.602 | 40,00  | 100 |
| 9       | 19.893.602 | 45,00  | 100 |
| 10      | 20.893.602 | 50,00  | 100 |
| 11      | 21.893.602 | 55,00  | 100 |
| 12      | 22.893.602 | 60,00  | 100 |
| 13      | 23.893.602 | 65,00  | 100 |
| 14      | 24.893.602 | 70,00  | 100 |
| 15      | 25.893.602 | 75,00  | 100 |
| 16      | 26.893.602 | 80,00  | 100 |
| 17      | 27.893.602 | 85,00  | 100 |
| 18      | 28.893.602 | 90,00  | 100 |
| 19      | 29.893.602 | 95,00  | 100 |
| 20      | 30.893.602 | 100,00 | 100 |
| 21      | 31.893.602 | 105,00 | 100 |
| 22      | 32.893.602 | 110,00 | 100 |
| 23      | 33.893.602 | 115,00 | 100 |
| 24      | 34.893.602 | 120,00 | 100 |

#### Allgemeine Daten

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                                   |
| Polzahlen      | 2 - 24                                                 |
| Verwendbar mit | Buchsenleisten der Serien 95-FB, 97-FB, 97-FBW, 97-FBS |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 200 V                 | 320 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                   |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,3 mm  |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PBTP, schwarz, V-0                                                                           |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 175                                                                                      |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                                                                                         |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                                                              |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); $\varnothing$ 1,0 mm (Lötbereich);<br>Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

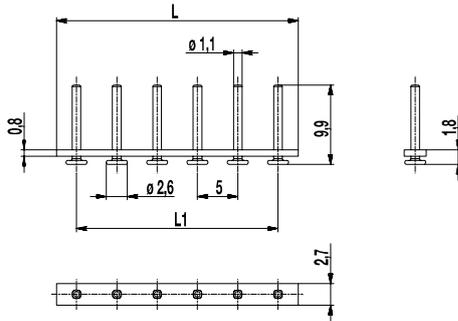
#### Sonderausführung / Zubehör

- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Stiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

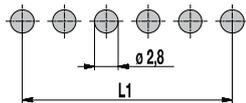
## Stiftleiste für SMD

### 971-SLT-SMD

niedriges Gehäuseprofil



#### Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$   
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm

971-SLT-SMD ist eine reflowfähige Stiftleiste in reiner SMD-Technik im Raster 5 mm mit niedrigem Gehäuseprofil für sehr platzkritische Anwendungen. Im Gegensatz zu den bereits bekannten Stiftleisten 971-SLR und 971-SLR-THR, bei denen Bohrungen in der Leiterplatte notwendig sind, setzen die SMD-Ausführungen auf reine Oberflächenmontage. Großflächige Löteller am Ende der Steckerstifte garantieren optimale Hafteigenschaften auf der Leiterplatte. Die 971-SLT-SMD verfügt über einen Stift mit  $\varnothing 1,1$  mm im Steckbereich. Steckrichtung vertikal zur Leiterplatte und Leitereingang parallel zur Leiterplatte, wenn Verwendung mit WECO-Steckerleisten (siehe Allgemeine Daten); jedoch nicht in Verbindung mit den Steckerleisten der Serie 115-F. Wir empfehlen diese Stiftleiste für großpolige Ausführungen, um hier die auftretenden Steck und Ziehkräfte zu minimieren.

Ebenso wie alle THR-Bauteile von WECO sind auch die Gehäuse der SMD-Serien aus hochtemperaturfestem Kunststoff.

Für die automatische Bestückung sind die Stiftleisten in Tape-on-Reel erhältlich und mit hochtemperaturfesten Ansaugkappen ausgerüstet (siehe Bild), die bequem nach dem Lötprozess entfernt werden können.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLT-SMD | Länge | VPE  |
|---------|-------------|-------|------|
| 2       | 12.893.656  | 10,00 | 1000 |
| 3       | 13.893.656  | 15,00 | 500  |
| 4       | 14.893.656  | 20,00 | 500  |
| 5       | 15.893.656  | 25,00 | 250  |
| 6       | 16.893.656  | 30,00 | 250  |
| 10      | 20.893.656  | 50,00 | 100  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                              |
| Polzahlen           | 2 - 12                                                                                                            |
| Verwendbar mit      | Steckerleisten 950-FL-DS, 950-TFL-DS, 950-NAF-DS, 950-GFL-DS, 950-NLFL-DS, 950-RFL-DS                             |
| Zusatzinformationen | Beachten Sie bitte auch die Stiftleisten 971-SLR für Wellenlötung und 971-SLR-THR für das Pin-in-Paste Verfahren. |

#### Technische Daten

|                        |                       |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Überspannungskategorie | III                   | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung     | 160 V                 | 160 V  | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV                | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung     | 130 V nach EN 60998-1 |        |        |
| Bemessungsstrom        | 10 A                  |        |        |
| Lötverfahren           | Reflowlöten           |        |        |

#### Materialdaten

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA HT, schwarz, V-0                                              |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 250                                                          |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 105°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 250°C (15-30 s) |
| Lötstift              | $\varnothing 1,1$ mm (Steckbereich); Messing, verzinkt           |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Andere Steckerstiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

#### Artikelnummern: Tape-on-Reel

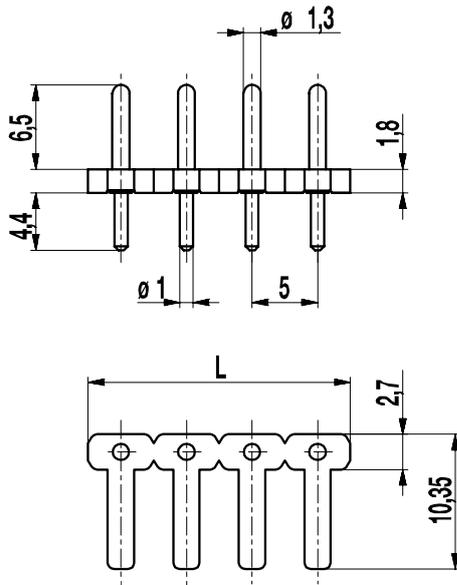
| Pole | 971-SLT-SMD    | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2    | 12.893.656.A00 | 32 mm       | 14,6 mm   | 500 |
| 4    | 14.893.656.A00 | 44 mm       | 15,0 mm   | 500 |
| 6    | 16.893.656.A00 | 44 mm       | 15,0 mm   | 500 |
| 10   | 20.893.656.A00 | 72 mm       | 14,9 mm   | 500 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

## Stiftleiste

### 971-SLW

Lötbereich  $\varnothing$  1 mm; Steckbereich  $\varnothing$  1,3 mm, mit langer Abstützung



Die Stiftleiste 971-SLW verfügt über eine lange Abstützung. Diese dient u. a. als Schutz vor Abknicken und bei Verwendung der Steckerleisten der Serie 95-FL als "Kodierung" und Führung für die Steckrichtung.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 971-SLW    | Länge  | VPE  |
|---------|------------|--------|------|
| 2       | 12.893.603 | 10,00  | 1000 |
| 3       | 13.893.603 | 15,00  | 500  |
| 4       | 14.893.603 | 20,00  | 250  |
| 5       | 15.893.603 | 25,00  | 250  |
| 6       | 16.893.603 | 30,00  | 250  |
| 7       | 17.893.603 | 35,00  | 250  |
| 8       | 18.893.603 | 40,00  | 100  |
| 9       | 19.893.603 | 45,00  | 100  |
| 10      | 20.893.603 | 50,00  | 100  |
| 11      | 21.893.603 | 55,00  | 100  |
| 12      | 22.893.603 | 60,00  | 100  |
| 13      | 23.893.603 | 65,00  | 100  |
| 14      | 24.893.603 | 70,00  | 100  |
| 15      | 25.893.603 | 75,00  | 100  |
| 16      | 26.893.603 | 80,00  | 100  |
| 17      | 27.893.603 | 85,00  | 100  |
| 18      | 28.893.603 | 90,00  | 100  |
| 19      | 29.893.603 | 95,00  | 100  |
| 20      | 30.893.603 | 100,00 | 100  |
| 21      | 31.893.603 | 105,00 | 100  |
| 22      | 32.893.603 | 110,00 | 100  |
| 23      | 33.893.603 | 115,00 | 100  |
| 24      | 34.893.603 | 120,00 | 100  |

#### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm                                                                                                                                           |
| Polzahlen           | 2 - 24                                                                                                                                         |
| Verwendbar mit      | Buchsenleisten der Serien 95-FB, 97-FB, 97-FBW, 97-FBS                                                                                         |
| Zusatzinformationen | Anwendungstipp:<br>In Kombination mit den Buchsenleisten 950-FB, 951-FB, 970-FB oder 971-FB können Leiterplatten miteinander verbunden werden. |

#### Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 200 V                 | 320 V | 320 V |
| Bemessungstoßspannung  | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A                   |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | $\varnothing$ 1,3 mm  |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PBTP, schwarz, V-0                                                                           |
| Kriechstromfestigkeit | CTI 175                                                                                      |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                                                                                         |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                                                                              |
| Lötstift              | $\varnothing$ 1,3 mm (Steckbereich); $\varnothing$ 1,0 mm (Lötbereich);<br>Messing, verzinkt |

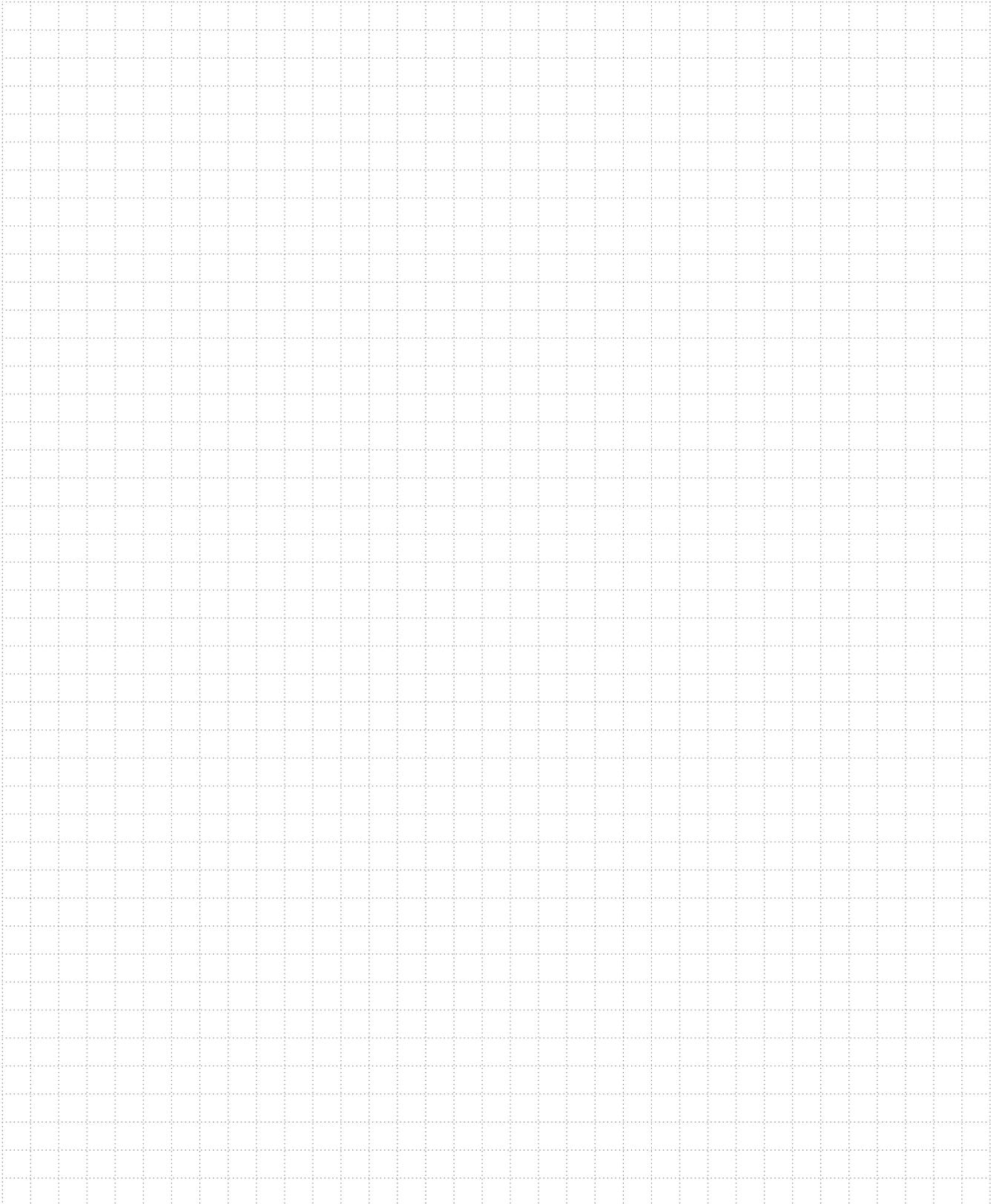
#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 10    | 300      | B      |     |    |
|  | 10    | 300      | B      |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

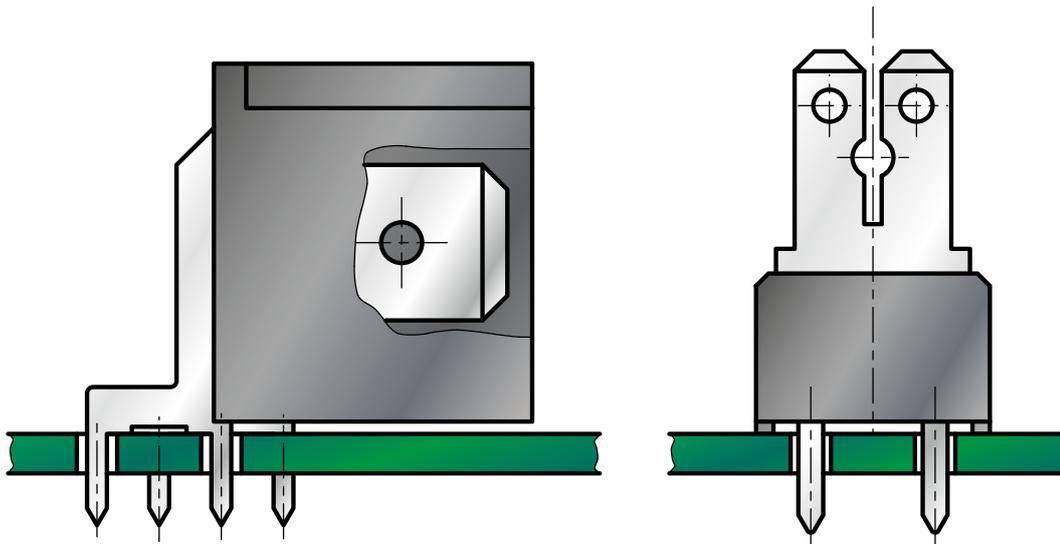
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Stiftlängen auf Anfrage
- Andere Oberflächen der Lötstifte auf Anfrage

■ Notizen



A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.

## ■ Flachsteckerleisten



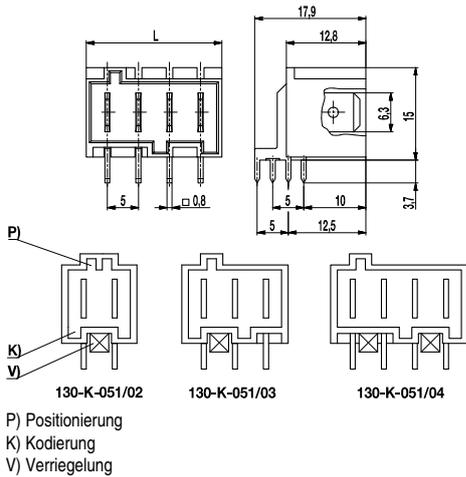
Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere verschiedenen Flachsteckerleisten im Raster 5 mm.

Mit der Serie 900 haben wir Flachsteckerleisten in unserem Programm, die flexibel an mehrere Raster angepasst werden können. Die Leisten mit einem Doppellötanschluss sind für Flachsteckhülsen 2,8 mm, 4,8 mm, 6,3 mm oder als Kombination ausgelegt.

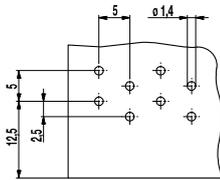
Je nach Anwendungsbereich können blank-, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden.

Zur Isolierung können die Typen ISO-110 für Flachsteckhülsen 2,8 mm und ISO-25 für Flachsteckhülsen 6,3 oder 2x2,8 mm verwendet werden (siehe Zubehör). Bei Verwendung von Doppelfederkontakten (einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite) sind unsere Isoliergehäuse ISO-900 bestens geeignet.

# Flachsteckerleiste 130-K



## Leiterplattenlayout



Diese Flachsteckerleiste wurde gemäß dem "Weißgeräte Standard RAST 5" (Raster-Anschluss-Steck-Technik im 5 mm Raster) entwickelt und besitzt durch ihre Vielfalt an Kodiermöglichkeiten eine hohe Sicherheit gegen falsches Zusammenstecken.

Die Flachsteckerleisten werden direkt anwendungsspezifisch kodiert hergestellt. Eine Skizze oder Beschreibung der gewünschten Lage der Positionierungen (P), Kodierungen (K), und Verriegelungen (V) sind kundenseitig erforderlich.

Die technische Zeichnung zeigt als Beispiel eine 4-polige Ausführung in 3 Ansichten und die Kodierung einer 2- und 3-poligen Ausführung mit entsprechenden Artikelbezeichnungen. Die dazugehörigen Artikelnummern sind unten aufgeführt.

Weitere kodierte Ausführungen (P,K,V) auf Anfrage.

## Artikelnummern

| Polzahl | 130-K      | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 51.803.320 | 12,00 | 100 |
| 3       | 51.803.330 | 17,00 | 100 |
| 4       | 51.803.340 | 22,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

## Allgemeine Daten

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Raster         | 5 mm                        |
| Polzahlen      | 2 - 12                      |
| Verwendbar mit | Steckerleisten 130-A, 130-P |

## Technische Daten

|                        |                       |       |       |
|------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                   | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                     | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V                 | 320 V | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                  | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 250 V nach EN 60998-1 |       |       |
| Bemessungsstrom        | 12 A                  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,4 mm              |       |       |

## Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PBT, natur, V-0                 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 275                       |
| Isolierstoffgruppe    | IIIa                            |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 130°C                 |
| Lötstift              | 0,8 x 0,8 mm, Messing, verzinkt |
| Flachstecker          | 6,3 x 0,8 mm, Messing, verzinkt |

## Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 22    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D      |     |    |
|  | 22    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

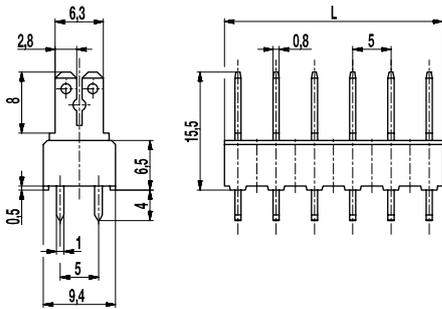
## Sonderausführung / Zubehör

- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Flachstecker für Lötbrücke

## Flachsteckerleiste

### 900-F-S-5

Flachstecker 2x 2,8 mm / 1x 6,3 mm, mit Füßen



Die Flachsteckerleiste 900-F-S-5 im Raster 5 mm stellt eine erhöhte Ausführung der 900-S-5 dar und ist ebenfalls für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm oder 1x 6,3 mm ausgelegt.

Die Gehäuse der Flachsteckerleisten der Serie 900-F wurden für diese spezielle Variante erhöht. Hierdurch wird diese Serie mit ihren vielen unterschiedlichen Flachsteckerformen und Mix-Bestückungen noch variabler in der Anwendung. Die Leisten können beispielsweise so vergossen werden, dass zwischen den Füßen, die die Erhöhung bilden, das Gießharz eindringt, ohne den Flachsteckerbereich zu beeinträchtigen.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf die Flachstecker dieser Ausführung kann eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm oder eine 6,3 mm aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 6,3 mm oder 2,8 mm kann die Isolierhülse ISO-25 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-F-S-5  | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 5       | 50.870.710 | 23,50 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                                                                                         |       |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                     | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                       | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                                                                                   | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                    | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                                                                                   |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)<br>16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                                                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen                                                                    |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-0                                 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                                     |
| Isolierstoffgruppe    | I                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                               |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt               |
| Flachstecker          | 2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 125      | B      |     |    |

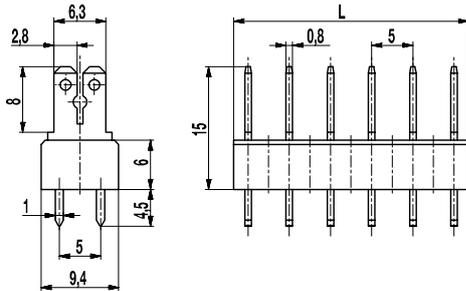
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Flachsteckerleiste

### 900-S-5

Flachstecker 2x 2,8 mm / 1x 6,3 mm



Die Flachsteckerleiste 900-S-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm oder 1x 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf die Flachstecker dieser Ausführung kann eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm oder eine 6,3 mm aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 6,3 mm oder 2,8 mm kann die Isolierhülse ISO-25 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-S-5    | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 50.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 50.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 50.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 50.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 50.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 50.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 50.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 50.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 50.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 50.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 50.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 50.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 50.870.914 | 68,50  | 100 |
| 15      | 50.870.915 | 73,50  | 100 |
| 16      | 50.870.916 | 78,50  | 100 |
| 17      | 50.870.917 | 83,50  | 100 |
| 18      | 50.870.918 | 88,50  | 100 |
| 19      | 50.870.919 | 93,50  | 100 |
| 20      | 50.870.920 | 98,50  | 100 |
| 21      | 50.870.921 | 103,50 | 100 |
| 22      | 50.870.922 | 108,50 | 100 |
| 23      | 50.870.923 | 113,50 | 100 |
| 24      | 50.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 50.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                     | III   | II    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                       | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                                                                                   | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                    | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                                                                                   |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)<br>16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                                                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen                                                                    |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                                  |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                                     |
| Isolierstoffgruppe    | I                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                               |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt               |
| Flachstecker          | 2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom    | Spannung   | Gruppe    | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----|----|
|  | 15       | 125        | B         |     |    |
|  | 15<br>10 | 300<br>300 | B<br>D, E |     |    |

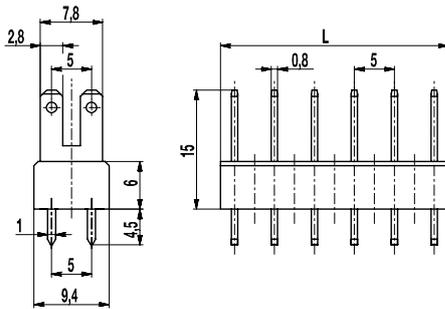
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Flachsteckerleiste

### 900-SH-5

Flachstecker 2x 2,8 mm



Die Flachsteckerleiste 900-SH-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 2x 2,8 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf die Flachstecker dieser Ausführung können zwei nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 mm nebeneinander aufgesteckt werden. Zur Isolierung einer der Flachsteckhülsen 2,8 mm kann die Isolierhülse ISO-110 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-SH-5   | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 35.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 35.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 35.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 35.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 35.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 35.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 35.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 35.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 35.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 35.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 35.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 35.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 35.870.914 | 68,50  | 100 |
| 15      | 35.870.915 | 73,50  | 100 |
| 16      | 35.870.916 | 78,50  | 100 |
| 17      | 35.870.917 | 83,50  | 100 |
| 18      | 35.870.918 | 88,50  | 100 |
| 19      | 35.870.919 | 93,50  | 100 |
| 20      | 35.870.920 | 98,50  | 100 |
| 21      | 35.870.921 | 103,50 | 100 |
| 22      | 35.870.922 | 108,50 | 100 |
| 23      | 35.870.923 | 113,50 | 100 |
| 24      | 35.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 35.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                                                  | III   | II    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                    | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                 | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)     |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                             |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                    |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |
| Flachstecker          | 2,8 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 125      | B      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

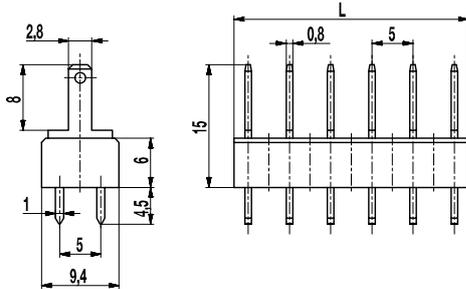
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Flachsteckerleiste

### 900-SUB-5

Flachstecker 2,8 mm



Die Flachsteckerleiste 900-SUB-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 2,8 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 2,8 mm kann die Isolierhülse ISO-110 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-SUB-5  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 11.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 11.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 11.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 11.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 11.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 11.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 11.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 11.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 11.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 11.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 11.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 11.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 11.870.914 | 68,50  | 100 |
| 15      | 11.870.915 | 73,50  | 100 |
| 16      | 11.870.916 | 78,50  | 100 |
| 17      | 11.870.917 | 83,50  | 100 |
| 18      | 11.870.918 | 88,50  | 100 |
| 19      | 11.870.919 | 93,50  | 100 |
| 20      | 11.870.920 | 98,50  | 100 |
| 21      | 11.870.921 | 103,50 | 100 |
| 22      | 11.870.922 | 108,50 | 100 |
| 23      | 11.870.923 | 113,50 | 100 |
| 24      | 11.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 11.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                                                  | III   | II    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                    | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                 | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)     |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                             |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                    |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |
| Flachstecker          | 2,8 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe  | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|-----|----|
|  | 15    | 125      | B       |     |    |
|  | 6     | 300      | B, D, E |     |    |

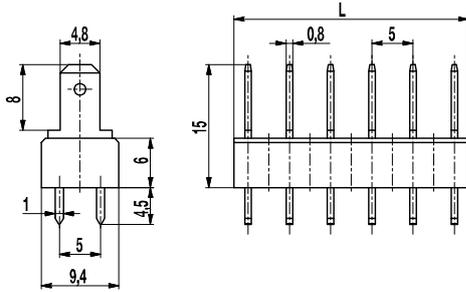
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Flachsteckerleiste

### 900-SUC-5

Flachstecker 4,8 mm



Die Flachsteckerleiste 900-SUC-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 4,8 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 4,8 mm kann die Isolierhülse ISO-187 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

|                        |                                                                      |       |       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III                                                                  | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                    | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                 | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                |       |       |
| Bemessungsstrom        | 16 A: mit Flachsteckhülsen 4,8; Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                             |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                     |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                        |
| Isolierstoffgruppe    | I                                |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                  |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt. |
| Flachstecker          | 4,8 x 0,8 mm; Messing, verzinkt. |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom    | Spannung   | Gruppe    | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----|----|
|  | 15       | 125        | B         |     |    |
|  | 15<br>10 | 300<br>300 | B<br>D, E |     |    |

#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

#### Artikelnummern

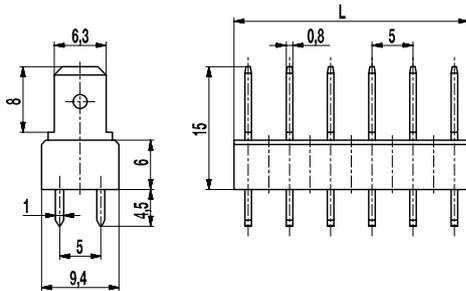
| Polzahl | 900-SUC-5  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 15.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 15.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 15.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 15.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 15.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 15.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 15.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 15.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 15.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 15.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 15.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 15.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 15.870.914 | 68,50  | 100 |
| 15      | 15.870.915 | 73,50  | 100 |
| 16      | 15.870.916 | 78,50  | 100 |
| 17      | 15.870.917 | 83,50  | 100 |
| 18      | 15.870.918 | 88,50  | 100 |
| 19      | 15.870.919 | 93,50  | 100 |
| 20      | 15.870.920 | 98,50  | 100 |
| 21      | 15.870.921 | 103,50 | 100 |
| 22      | 15.870.922 | 108,50 | 100 |
| 23      | 15.87.923  | 113,50 | 100 |
| 24      | 15.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 15.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

## Flachsteckerleiste

### 900-SUN-5

Flachstecker 6,3 mm



Die Flachsteckerleiste 900-SUN-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 6,3 mm können die Isolierhülsen ISO-25 und ISO-250 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-SUN-5  | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 45.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 45.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 45.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 45.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 45.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 45.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 45.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 45.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 45.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 45.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 45.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 45.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 45.870.914 | 68,50  | 100 |
| 15      | 45.870.915 | 73,50  | 100 |
| 16      | 45.870.916 | 78,50  | 100 |
| 17      | 45.870.917 | 83,50  | 100 |
| 18      | 45.870.918 | 88,50  | 100 |
| 19      | 45.870.919 | 93,50  | 100 |
| 20      | 45.870.920 | 98,50  | 100 |
| 21      | 45.870.921 | 103,50 | 100 |
| 22      | 45.870.922 | 108,50 | 100 |
| 23      | 45.870.923 | 113,50 | 100 |
| 24      | 45.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 45.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                                                  | III   | II    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                    | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                 | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                |       |       |
| Bemessungsstrom        | 16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)  |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                             |       |       |
| Sonstige Angaben       | Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                    |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                       |
| Isolierstoffgruppe    | I                               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                 |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |
| Flachstecker          | 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|----|
|  | 15    | 125      | B      |     |    |
|  | 15    | 300      | B      |     |    |
|                                                                                     | 10    | 300      | D, E   |     |    |

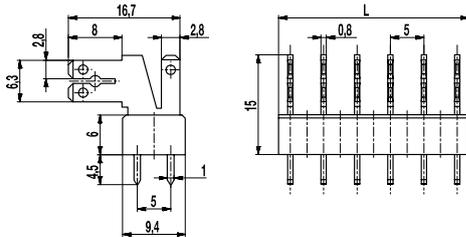
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Flachsteckerleiste

### 900-W-5

Flachstecker im 90° Winkel



Die Flachsteckerleiste 900-W-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm & 1x 2,8 mm/1x 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf den abgewinkelten Steckbereich des Flachsteckers kann eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm oder eine 6,3 mm (hier isoliert möglich) aufgesteckt werden, auf den vertikalen Flachstecker ebenfalls eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm. Zur Isolierung der Flachsteckhülse 6,3 mm können die Isolierhülsen ISO-25 und ISO-250 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

#### Artikelnummern

| Polzahl | 900-W-5    | Länge  | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2       | 25.870.902 | 8,50   | 250 |
| 3       | 25.870.903 | 13,50  | 250 |
| 4       | 25.870.904 | 18,50  | 200 |
| 5       | 25.870.905 | 23,50  | 100 |
| 6       | 25.870.906 | 28,50  | 100 |
| 7       | 25.870.907 | 33,50  | 100 |
| 8       | 25.870.908 | 38,50  | 100 |
| 9       | 25.870.909 | 43,50  | 100 |
| 10      | 25.870.910 | 48,50  | 100 |
| 11      | 25.870.911 | 53,50  | 100 |
| 12      | 25.870.912 | 58,50  | 100 |
| 13      | 25.870.913 | 63,50  | 100 |
| 14      | 25.870.914 | 68,50  | 50  |
| 15      | 25.870.915 | 73,50  | 50  |
| 16      | 25.870.916 | 78,50  | 50  |
| 17      | 25.870.917 | 83,50  | 50  |
| 18      | 25.870.918 | 88,50  | 50  |
| 19      | 25.870.919 | 93,50  | 50  |
| 20      | 25.870.920 | 98,50  | 50  |
| 21      | 25.870.921 | 103,50 | 50  |
| 22      | 25.870.922 | 108,50 | 50  |
| 23      | 25.87.923  | 113,50 | 50  |
| 24      | 25.870.924 | 118,50 | 50  |
| 25      | 25.870.925 | 123,50 | 50  |

weitere Polzahlen auf Anfrage

#### Allgemeine Daten

|           |        |
|-----------|--------|
| Raster    | 5 mm   |
| Polzahlen | 2 - 25 |

#### Technische Daten

| Überspannungskategorie | III                                                                                                                                     | III   | II    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Verschmutzungsgrad     | 3                                                                                                                                       | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 320 V                                                                                                                                   | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                                                                                                                                    | 4 kV  | 4 kV  |
| Isolationsspannung     | 450 V nach EN 60998-1                                                                                                                   |       |       |
| Bemessungsstrom        | 6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)<br>16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |       |       |
| Leiterplattenbohrung   | ø 1,6 mm                                                                                                                                |       |       |
| Sonstige Angaben       | Bemessungsspannungen mit Isolierhülsen                                                                                                  |       |       |

#### Materialdaten

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0                                  |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600                                     |
| Isolierstoffgruppe    | I                                             |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C                               |
| Lötstift              | 1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt               |
| Flachstecker          | 2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt |

#### Zulassungen

|                                                                                     | Strom    | Spannung   | Gruppe    | AWG | Nm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----|----|
|  | 15       | 125        | B         |     |    |
|  | 15<br>10 | 300<br>300 | B<br>D, E |     |    |

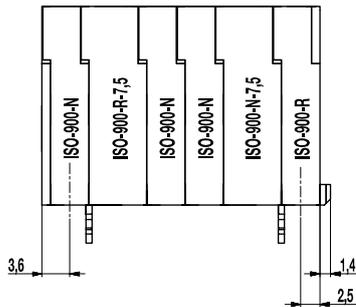
#### Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

## Isoliergehäuse

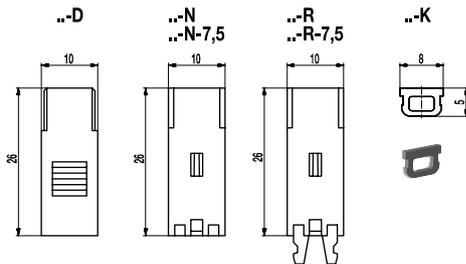
### ISO-900

Zubehör



Anreihbeispiel

### Ausführungen



Version D: Abschlussdeckel  
 Version N: Standard-Isoliergehäuse  
 Version R: Isoliergehäuse mit Abzugssicherung  
 Version K: Kodierplättchen zum Belegen von Leerkammern

Die Isoliergehäuse ISO-900 dienen zur Isolierung von Doppelfederkontakten. Sie sind 1-polig und im 5 mm und 7,5 mm Raster anreihbar. Neben den beiden Standard-Isoliergehäusen ISO-900-N und ISO-900-N-7,5 sind für eine zusätzliche Abzugssicherung die Isoliergehäuse mit Rasthaken, Typ ISO-900-R und ISO-900-R-7,5 erhältlich, die in die Leerkammern der verwendbaren Flachsteckerleisten 900-S und 900-SUN einrasten. Für den letzten Pol wird als Berührungsschutz der Deckel ISO-900-D verwendet. Der Einsatz der Isoliergehäuse mit Rasthaken ermöglicht zusammen mit den Kodierplättchen ISO-900-K eine Kodierung der Gehäuse. Sie werden in die Leerkammern der Flachsteckerleiste, die nicht durch die Isoliergehäuse mit Rasthaken belegt werden sollen, eingedrückt, wodurch eine Fehlverbindung ausgeschlossen wird.

### Allgemeine Daten

|                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster              | 5 mm / 7,5 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Verwendbar mit      | Flachsteckerleisten 900-S, 900-SUN und 900-SUC                                                                                                                                                                                             |
| Zusatzinformationen | Die Doppelfederkontakte müssen lagerichtig in die Gehäuse eingebracht werden und rasten dann hörbar ein.<br>Diese Metallteile gehören nicht zu unserem Fertigungsprogramm.<br>Verwendbar sind z.B. Timer-Kontakte von TYCO (Nr. 925598-1). |

### Materialdaten

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gehäusematerial       | PA, rot, V-0    |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600  |
| Isolierstoffgruppe    | I               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C |

### Sonderausführung / Zubehör

- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Isoliergehäuse ISO-900 zu mehrpoligen Kombinationen vorgefertigt. Bitte legen Sie eine Skizze bei.
- Rasterzwischenstück 5 mm, mit Zwischenrippe (ISO-900-NZ)

### Artikelnummern

| Typ           | Artikelnummern | VPE  |
|---------------|----------------|------|
| ISO-900-D     | 25.838.106     | 1000 |
| ISO-900-N     | 10.838.104     | 1000 |
| ISO-900-N-7,5 | 10.838.105     | 1000 |
| ISO-900-R     | 20.838.107     | 1000 |
| ISO-900-R-7,5 | 10.838.108     | 1000 |
| ISO-900-K     | 10.496.021     | 1000 |

## Isolierhülsen ISO Zubehör



Montagebeispiel

Die Isolierhülsen aus Polyethylen sind in verschiedenen Größen erhältlich. Flachsteckhülsen nach DIN 46 247 sind einschließlich der Quetschstelle durch die Isolierhülsen vollständig isoliert. Sie werden vor dem Anquetschen der Leiter über das Drahtende gezogen und sind damit unverlierbar. Sie können auch zur Abdeckung der Quetschstellen von Steckhülsen und Kabelschuhen eingesetzt werden.

### Allgemeine Daten

Zusatzinformationen Mit der Kombination der Isolierhülsen ISO-23 (Flachsteckseite) und ISO-25 kann eine Kabelverbindung der Nenngröße 6,3 vollisoliert werden (siehe Abbildung).

### Materialdaten

Gehäusematerial PE, natur  
Temperaturgrenzen ca. bis 50°C

### Sonderausführung / Zubehör

- Isolierhülsen in anderen Farben auf Anfrage

### Artikelnummern

| Artikelnummer | Bezeichnung | Farbe | Nenngröße | Leiter Nennquerschnitt*          | Abmaße (L x B x H)  | VPE    |
|---------------|-------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------|
| 10.838.001    | ISO-110-PEN | natur | 2,8       | bis 1 mm <sup>2</sup> (16 AWG)   | 19,5 x 5,5 x 3,5 mm | 10 000 |
| 10.838.011    | ISO-187-PEN | natur | 4,8       | bis 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) | 21 x 8 x 4,5 mm     | 10 000 |
| 10.838.006    | ISO-23-PEN  | natur | 6,3       | bis 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) | 23 x 12,5 x 8,5 mm  | 10 000 |
| 10.838.013    | ISO-25-PEN  | natur | 6,3       | bis 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) | 25 x 9,5 x 5 mm     | 10 000 |
| 10.838.009    | ISO-250-PEN | natur | 6,3       | bis 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)   | 25 x 9,5 x 6 mm     | 10 000 |

\* Die Querschnittsangaben sind nur Richtwerte, da die Kabeldurchmesser variieren.

# Flachstecker GST-900 Zubehör



Die Flachstecker mit einer Dicke von 0,8 mm für gedruckte Schaltungen dienen zum Anschluss von Flachsteckhülsen der Nenngrößen 2,8; 4,8 und 6,3 nach DIN 46 247.

Sie sind je nach Anwendungsbereich für vertikale und/oder parallel abgehende Leiter erhältlich.

Die Isolierung der Flachsteckhülsen kann mit unseren Isolierhülsen ISO erfolgen.

## Technische Daten

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Bemessungsstrom | Flachstecker 2,8: 6 A  |
|                 | Flachstecker 4,8: 16 A |
|                 | Flachstecker 6,3: 25 A |
|                 | vgl. DIN 46 249        |

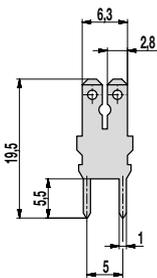
## Materialdaten

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Flachstecker | Messing, verzinkt, 0,8 mm dick |
|--------------|--------------------------------|

## Sonderausführung / Zubehör

- Isolierhülsen ISO
- Flachstecker GST-900-S mit Einpressstiften

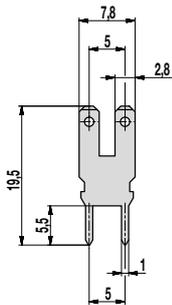
## Ausführungen



### GST-900-S

Flachstecker  
1x 6,3 mm / 2x 2,8 mm

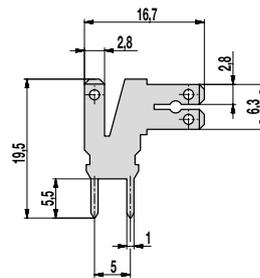
Für eine nicht isolierte  
Flachsteckhülse 2,8 mm  
oder eine Flachsteckhülse  
6,3 mm



### GST-900-SH

Flachstecker 2x 2,8 mm

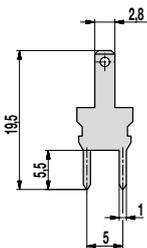
2 nicht isolierte  
Flachsteckhülsen 2,8 mm  
passen nebeneinander



### GST-900-W

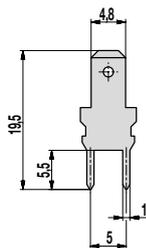
Flachstecker 1x 2,8 mm,  
1x 6,3 mm / 2x 2,8 mm

Für eine nicht isolierte  
Flachsteckhülse 2,8 mm  
oder eine Flachsteckhülse  
6,3 mm



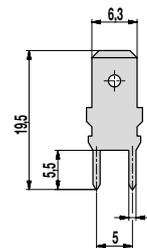
### GST-900-SUB

Flachstecker 2,8 mm



### GST-900-SUC-4,8

Flachstecker 4,8 mm



### GST-900-SUN

Flachstecker 6,3 mm

## Artikelnummern

| Typ             | Artikelnummern | VPE         |
|-----------------|----------------|-------------|
| GST-900-S       | 10.351.107     | auf Anfrage |
| GST-900-SH      | 10.351.111     | auf Anfrage |
| GST-900-SUB     | 10.371.106     | auf Anfrage |
| GST-900-SUC-4,8 | 10.361.108     | auf Anfrage |
| GST-900-SUN     | 10.351.113     | auf Anfrage |
| GST-900-W       | 10.351.109     | auf Anfrage |

# Flachstecker GST-...-BG(S)



Die Flachstecker mit einer Dicke von 0,8 mm für gedruckte Schaltungen dienen zum Anschluss von Flachsteckhülsen der Nenngrößen 2,8; 4,8 und 6,3 nach DIN 46 247.

Sie sind je nach Anwendungsbereich für vertikale und/oder parallel abgehende Leiter erhältlich.

Die Isolierung der Flachsteckhülsen kann mit unseren Isolierhülsen ISO erfolgen.

## Technische Daten

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Bemessungsstrom | Flachstecker 2,8: 6 A  |
|                 | Flachstecker 4,8: 16 A |
|                 | Flachstecker 6,3: 25 A |
|                 | vgl. DIN 46 249        |

## Materialdaten

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Flachstecker | Messing, verzinkt, 0,8 mm dick |
|--------------|--------------------------------|

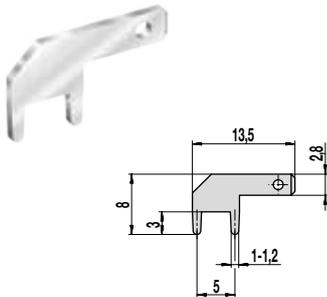
## Sonderausführung / Zubehör

- Isolierhülsen ISO

## Ausführungen

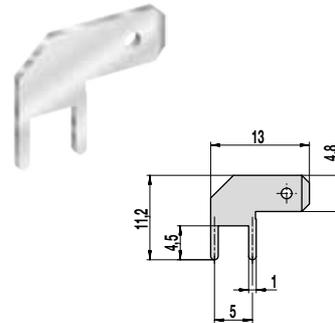
### GST-00-BG

Flachstecker 2,8



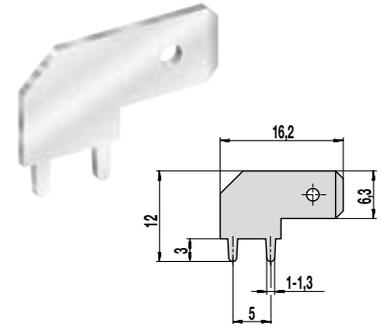
### GST-0-BG

Flachstecker 4,8



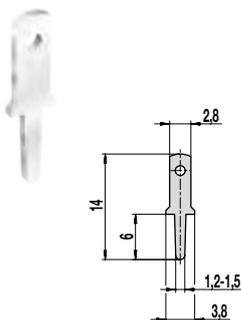
### GST-BG

Flachstecker 6,3



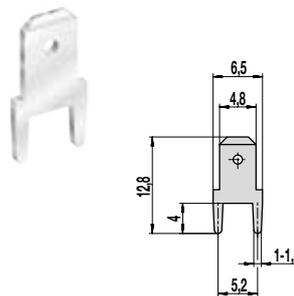
### GST-00-BGS

Flachstecker 2,8



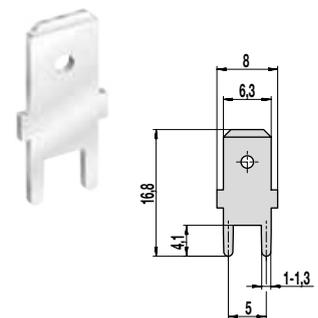
### GST-0-BGS

Flachstecker 4,8



### GST-BGS

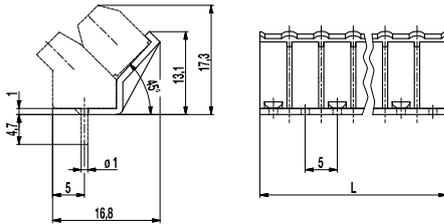
Flachstecker 6,3



## Artikelnummern

| Typ        | Artikelnummern | VPE         |
|------------|----------------|-------------|
| GST-00-BG  | 12.371.101     | auf Anfrage |
| GST-00-BGS | 12.371.102     | auf Anfrage |
| GST-0-BG   | 12.361.101     | auf Anfrage |
| GST-0-BGS  | 12.361.103     | auf Anfrage |
| GST-BG     | 12.351.104     | auf Anfrage |
| GST-BGS    | 12.351.105     | auf Anfrage |

## Rastplatte 974-P



### Allgemeine Daten

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Raster         | 5 mm                                      |
| Polzahlen      | 2 - 12                                    |
| Verwendbar mit | Buchsenleiste 974-FB+Steckerleiste 951-SV |

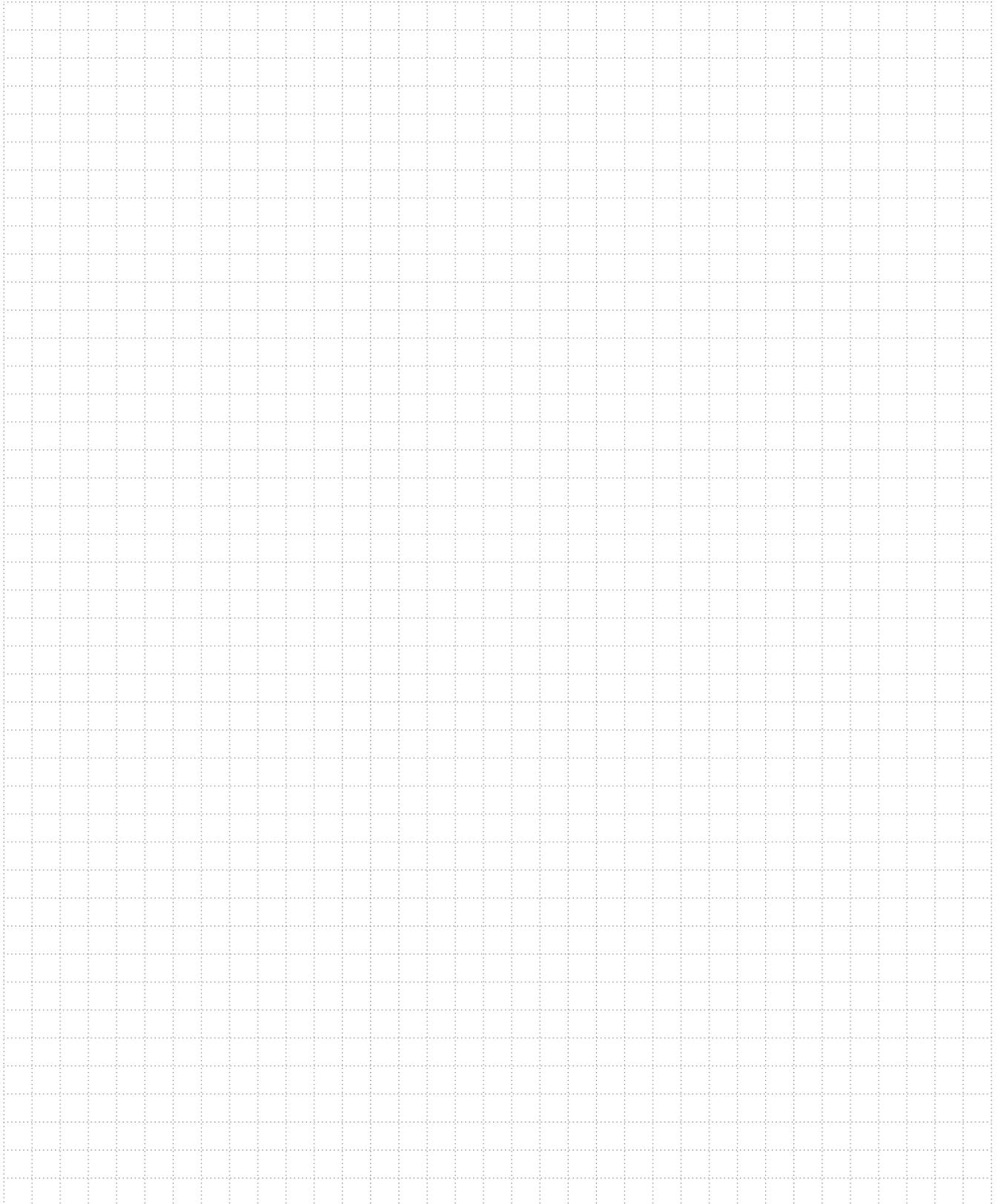
### Materialdaten

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gehäusematerial       | PA, grau, V-2   |
| Kriechstromfestigkeit | CTI $\geq$ 600  |
| Isolierstoffgruppe    | I               |
| Temperaturgrenzen     | -40°C bis 100°C |

### Artikelnummern

| Polzahl | 974-P      | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2       | 12.893.142 | 10,00 | 500 |
| 3       | 13.893.142 | 15,00 | 500 |
| 4       | 14.893.142 | 20,00 | 500 |
| 5       | 15.893.142 | 25,00 | 500 |
| 6       | 16.893.142 | 30,00 | 250 |
| 7       | 17.893.142 | 35,00 | 250 |
| 8       | 18.893.142 | 40,00 | 250 |
| 9       | 19.893.142 | 45,00 | 250 |
| 10      | 20.893.142 | 50,00 | 250 |
| 11      | 21.893.142 | 55,00 | 250 |
| 12      | 22.893.142 | 60,00 | 250 |

 Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small, light grey dots, intended for writing notes.

## Kodiersysteme

### Kodierelement 120-K

Die Kodierelemente 120-K sind einsetzbar für die conecta Serie 110, 120, 121 und 122.

Zur Kodierung haben alle Stift- und Steckerleisten dieser Serien (ausgenommen Steckerleisten der Serie 110, siehe Kodierbeispiele) pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die

Kodierelemente eingeschoben werden können.

Mit dieser einfachen Lösung ist ein fehlerfreies Stecken gewährleistet.

In der Standardausführung haben die Kodierelemente eine leuchtend rote Farbe, wodurch sie in gestecktem Zustand deutlich zu erkennen sind.

Alternativ sind sie auch in lichtgrau und weiß erhältlich. Bei den Ausführungen in rot und lichtgrau hängen jeweils 12 Kodierkeile an einem Streifen zusammen. Die Ausführung in weiß wird lose im Beutel geliefert.



| Artikelnummer | Bezeichnung                   | Farbe     | VPE |
|---------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 20.496.025    | 120-K/12 KODIEREL.            | rot       | 120 |
| 17.496.025    | 120-K/12 KODIEREL. LG         | lichtgrau | 120 |
| 30.496.026    | 120-K/01-HT-WS-KOD.EL. (Lose) | weiß      | 100 |

#### Verwendbar mit:

- Steckerleisten: 120-A-..., 120-D-..., 120-F-..  
 121-A-..., 121-C-..., 121-D-..., 121-F-..  
 122-A-..., 122-D-..., 122-F-..  
 Stiftleisten: 110-M-..., 110-P-..., 110-S-..., 110-V-..  
 120-M-..  
 121-M-..  
 122-M-..

#### Kodierbeispiele

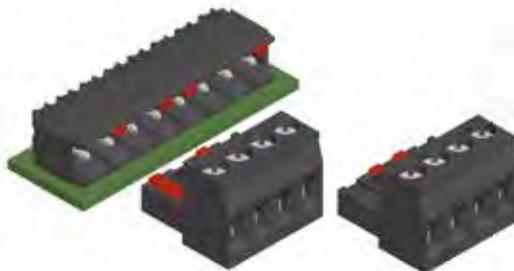
Die Steckerleisten der Serie 110 sind standardmäßig mit Kodiernoppen versehen, die bei Bedarf abgetrennt werden. Die Stiftleisten besitzen Nuten zur Aufnahme von Kodierelementen 120-K.



110-M-211/08 mit 2 Kodierelementen und 2 x 110-A-111/04 mit abgetrennten Noppen.

Die Stecker- und Stiftleisten der Serien 120, 121 und 122 weisen Nuten zur Aufnahme von Kodierelementen 120-K auf. Auf Anfrage können auch „festkodierte“ Steckverbinder angeboten werden.

Hierbei wird bei der Stecker- und Stiftleiste die Geometrie der Kodierelemente im Spritzgießwerkzeug gebildet.



120-M-211/08 und 2 x 120-A-111/04; jeweils versehen mit Kodierelementen

## Kodiersysteme

### Kodierplättchen 130-CP

Die Kodierplättchen 130-CP für die Steckerleiste 130-P sind in unserer Standardfarbe Koksgrau und werden

lose im Beutel geliefert.



| Artikelnummer | Bezeichnung             | Farbe  | VPE |
|---------------|-------------------------|--------|-----|
| 10.496.030    | 130-CP KODIERPLAETTCHEN | ■ grau | 100 |

#### Verwendbar mit:

Steckerleisten: 130-P-..

#### Kodierbeispiel

Die Steckerleisten 130-P-.. sind für den direkten Leiterplattenanschluss gedacht. Sie besitzen Nuten zwischen den Steckanschlüssen zur Aufnahme der Kodierplättchen 130-CP und können zusätzlich ein- oder beidseitig mit geschlossenen Außenwänden angeboten werden. Die Kodierung erfolgt hier durch korrespondierende Schlitzlöcher in der Leiterplatte.



Leiterplatte mit korrespondierenden Schlitzlöchern und 2 x 130-P-024/04 mit Kodierplättchen

### Kodierplättchen ISO-900-K

Die Kodierplättchen ISO-900-K werden für eine Kodierung unserer Flachsteckerleisten der Serie 900 verwendet.

Die Flachsteckerleisten weisen zwischen den jeweiligen Flachsteckern je nach Raster mindestens eine Leerkammer auf, in die ein

Kodierplättchen ISO-900-K platziert werden kann. Dadurch ergeben sich mit den Isoliergehäusen mit Rasthaken eine Kodiermöglichkeit.



| Artikelnummer | Bezeichnung                | Farbe  | VPE |
|---------------|----------------------------|--------|-----|
| 10.496.021    | ISO-900-K KODIERPLAETTCHEN | ■ grau | 100 |

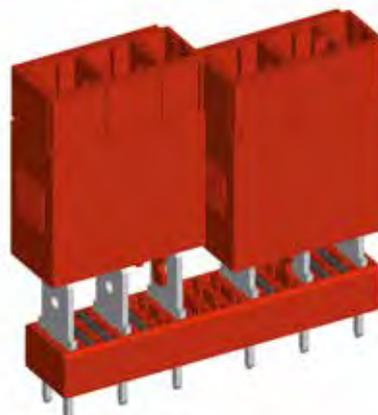
#### Verwendbar mit:

Flachsteckerleisten: Serie 900

Isoliergehäuse: ISO-900

#### Kodierbeispiel

Flachsteckerleiste 900-SUN-MIX2/06-KOD



Flachsteckerleiste 900-SUN-MIX2/06-KOD

## Zugentlastungen

Unsere Steckerleisten der Baureihe 110, 120 und 121 sind mit Zugentlastungen erhältlich.

Diese erlauben das Stecken der Leisten auf die Stiftleisten und bieten je nach Auslegung Befestigungsmöglichkeiten für einen oder zwei Kabelbinder.

Seitliche Rillen sorgen zudem für einen rutschfesten Griff beim späteren Abziehen der Steckerleiste.

Es stehen zwei verschiedene Baubreiten zur Verfügung, die variabel angeordnet werden können.

Zugentlastungen können standardmäßig bei Steckerleisten im Raster 3,5 mm ab 5-polig, im Raster 5 mm und 5,08 mm

bis 6-polig mit je einer Zugentlastung, größere mit mehreren ausgerüstet werden.

Die Anordnung der Zugentlastungen, die wir auch in unterschiedlichen Farben anbieten, ist variabel gestaltbar.

### Anwendungsbeispiele:



110-A-111/05-Z  
Raster 3,5 mm



110-A-111/10-Z2  
Raster 3,5 mm



120-A-111/04-Z  
Raster 5 mm



121-A-111/06-K-Z-OR  
Raster 5,08 mm



120-D-111/05-Z  
Raster 5 mm



121-D-111/02-Z-VI  
Raster 5,08 mm



120-F-211/03-Z  
Raster 5 mm



121-F-111/04-Z  
Raster 5,08 mm

## ■ Beschriftung

WECO bietet für nahezu alle Klemmen und Produkte eine Beschriftung der einzelnen Anschlüsse an.

### ■ Bezeichnungstreifen

Die selbstklebenden Bezeichnungstreifen bestehen aus Polyester mit schwarzer Schrift auf silbernem Grund, kratzfest und oberflächenversiegelt mit Mylar.

Die Nummerierung beginnt mit 1, die angegebene Polzahl ist jeweils die letzte Ziffer.

Die Bezeichnungstreifen widerstehen Leiterplattenreinigungsverfahren, die Wasser und Seife, Freon, fluorierte oder chlorierte Bestandteile enthalten, sie sind jedoch nicht reflowlötfähig und sollten daher erst nach dem Reflowlötprozess aufgebracht werden. Sie werden zu je zehn Streifen pro Bogen geliefert.



| Artikelnummer | Bezeichnung  | Beschriftung | Raster   | Länge (L) | Breite (a) | VPE |
|---------------|--------------|--------------|----------|-----------|------------|-----|
| 24.499.013    | BST-3,50/24  | 1 2 3 ... 24 | 3,50 mm  | 84 mm     | 3 mm       | 100 |
| 24.499.009    | BST-5,00/12  | 1 2 3 ... 12 | 5,00 mm  | 60 mm     | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.010    | BST-5,00/32  | 1 2 3 ... 32 | 5,00 mm  | 160 mm    | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.006    | BST-5,08/12  | 1 2 3 ... 12 | 5,08 mm  | 61 mm     | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.007    | BST-5,08/32  | 1 2 3 ... 32 | 5,08 mm  | 162 mm    | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.012    | BST-7,50/19  | 1 2 3 ... 19 | 7,50 mm  | 141 mm    | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.011    | BST-10,00/16 | 1 2 3 ... 16 | 10,00 mm | 155 mm    | 3,5 mm     | 100 |
| 24.499.008    | BST-10,16/16 | 1 2 3 ... 16 | 10,16 mm | 157 mm    | 3,5 mm     | 100 |

### ■ InkJet-Druck

Alternativ zu den selbstklebenden Bezeichnungstreifen bieten wir auch eine Beschriftung nach Ihren Wünschen an.

Die Beschriftung erfolgt mittels Inkjet-Drucker. Hierbei wird das Druckbild durch kleinste Tintentröpfchen erzeugt, die punktgenau abgeschossen und durch ein elektrisches Feld entsprechend gelenkt werden. Dies erzeugt das letztendliche Druckbild wie bei einem gebräuchlichen Matrixdrucker. Dieses Verfahren lässt sich schnell und flexibel einsetzen und in der Regel problemlos umprogrammieren, jedoch muss hier eine geringere Konturtreue akzeptiert werden.

Neben Ziffern und Buchstaben sind auch Sonderbeschriftungen realisierbar. Die Beständigkeit des InkJet-Aufdrucks in Bezug auf Kratz- und Wischfestigkeit wurde dabei nachgewiesen.

Bei unseren Leiterplattenklemmen erfolgt der Aufdruck - je nach Gehäusefarbe - in Weiß oder Schwarz. Die Beschriftung erfolgt dabei auf vorgegebenen Flächen.

Der Aufdruck bei unseren Klemmleisten (Katalog 7) erfolgt in Schwarz.

Hierbei bestehen zwei Beschriftungsmöglichkeiten: Auf oder zwischen den Schraubenführungen (bei Serie 302 nur auf den Schraubenführungen).

Alternativ bietet WECO auch noch die Beschriftung im Tampondruck (auch in Sonderfarben) an. Hier ist der große Vorteil die sehr gute Konturtreue des Druckbildes, jedoch ist die aufwändige Handhabung bei diesem Druckverfahren deutlich kostenintensiver.



*InkJet-Druck  
(grafische Darstellung)*



*Tampondruck  
(grafische Darstellung)*

## Verpackungen

Standardmäßig verpacken wir unsere Produkte in umweltfreundlichen Faltschachteln aus Karton, bzw. Wellpappfaltkartons.



Um Leiterplatten automatengerecht mit unseren Bauelementen zu bestücken, die anschließend in einem Lötprozess verlötet werden, bietet WECO verschiedene Bauteilverpackungen an, wie z.B.:

### Tape-on-Reel



Dies sind Blistergurte auf Rollen für die meisten SMD- und THR-Bauelemente. Sie weisen definierte Taschen auf und werden mit einer Deckfolie verschweißt.

WECO bietet Spulen in verschiedenen Breiten von 24 mm, 32 mm, 44 mm, 56 mm, 72 mm oder 88 mm an.

### Tray



Mit Trays bietet WECO eine weitere Möglichkeit zur automatischen Bestückung. Trays sind flache Tablett mit definierten Taschen für die Bauteile.

Die Trays sind stapelbar und ermöglichen einen ausreichend großen Bauteilvorrat.

### Magazin



Unsere Stangenmagazine mit einer Länge von 550 mm besitzen unterschiedliche, auf die jeweiligen Bauteile abgestimmte Geometrien. Beide Seiten des Magazins sind durch leicht zu lösende Stopfen verschlossen.

Die Lieferung erfolgt in einem Faltschachtel-Karton zur bequemen Entnahme der Magazine.

Bei der Gurt- oder Tray-Verpackung saugt in der Regel ein Bestückungskopf durch Unterdruck ein Bauteil aus dem Gurt oder Tray, überprüft die Lage mittels eines Kamerasystems, berechnet Winkel- und Positionsoffset zur Nominalposition und platziert das Bauteil auf der Leiterplatte.

Sind alle Bauteile bestückt, wird die Leiterplatte über ein Fördersystem weitertransportiert.



Die Materialien aller drei Arten der Bauteilverpackungen sind antistatisch, um der Problematik einer elektrostatischen Entladung (engl. *electrostatic discharge*, kurz ESD), entgegenzuwirken.

## ■ Weitere Optionen

### ■ Gehäusefarben

Bei WECO bieten wir eine Vielzahl möglicher Gehäusefarben.

Neben unseren Standardfarben Koksgrau, Schwarz, Blutorange und Natur sind auch Sonderfarben realisierbar.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns einfach an, wir geben Ihnen gerne Auskunft.

#### Standardfarben



#### Sonderfarben



### ■ Schrauben

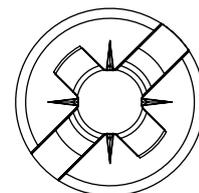
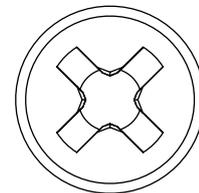
Für unsere Produkte verwenden wir standardmäßig Schrauben mit Schlitzkopf.

Auf Anfrage und Kundenwunsch bieten wir Ihnen auch Schraubköpfe mit Phillips, Pozidiv oder +/- Schraubenkopf an.

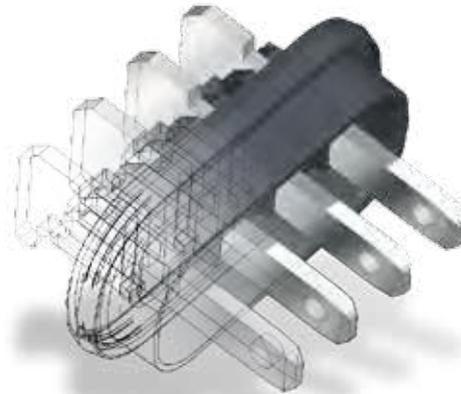
Weitere Materialien:

Hauptsächlich verwenden wir Schrauben aus Stahl.

Auf Wunsch sind auch Schrauben aus anderen Materialien, z.B. Messing, erhältlich.



## ■ Sie suchen eine kundenspezifische Lösung?



*„Abgedichtet“*

*Im Raster 3,5 mm wurde dieses Einlegeteil mit vier Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm dafür entwickelt, die Kontakte abzudichten, um die Anwendung nach Schutzklasse IP54 zu erfüllen.*



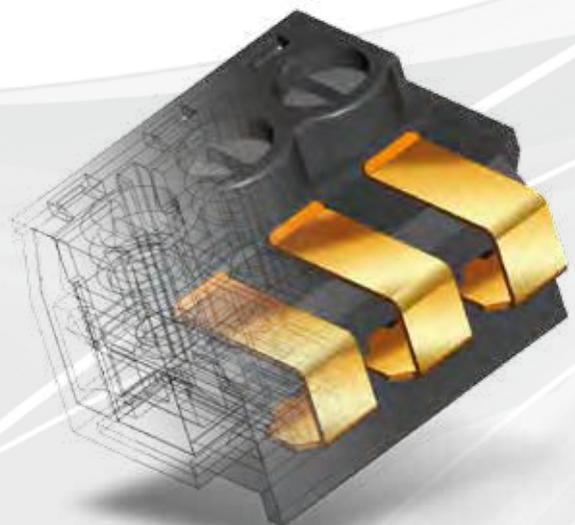
*„Hoch Hinaus“*

*Ausführung einer Klemme unserer 970er-Baureihe im Raster 5 mm. Um einen Abstand von 100 mm zur Leiterplatte zu erreichen, wurde ein Gehäuseunterteil konstruiert, welches die Stifte nicht nur schützt sondern sie auch in eine besondere Anordnung positioniert. Im Klemmbereich sind noch zusätzlich verlängerte Rippen angebracht.*

Unser Produkt-Informationszentrum unterstützt Sie bei allen technischen Fragestellungen.

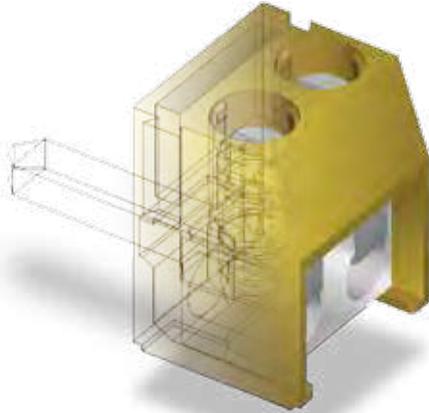
- Rufen Sie uns an unter 06181/105-151.
- Kontaktieren Sie uns per Email unter [products@wecogroup.de](mailto:products@wecogroup.de).
- Sie möchten einen Besuch bei Ihnen vor Ort? Wir vereinbaren gerne einen Besuchstermin.
- Ihnen wäre ein Besuch bei uns angenehmer?  
Sie sind bei uns immer herzlich willkommen.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt.



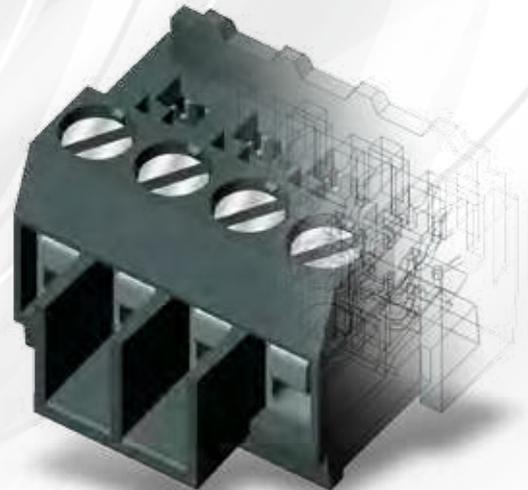
*„Gut Kontaktiert“*

*Diese Steckerleiste im Raster 5 mm verfügt über außenliegende und vergoldete Kontaktflächen. Die Seitenwände wurden zusätzlich mit Rippen zur Aufnahme eines korrespondierenden Rasthakens versehen.*



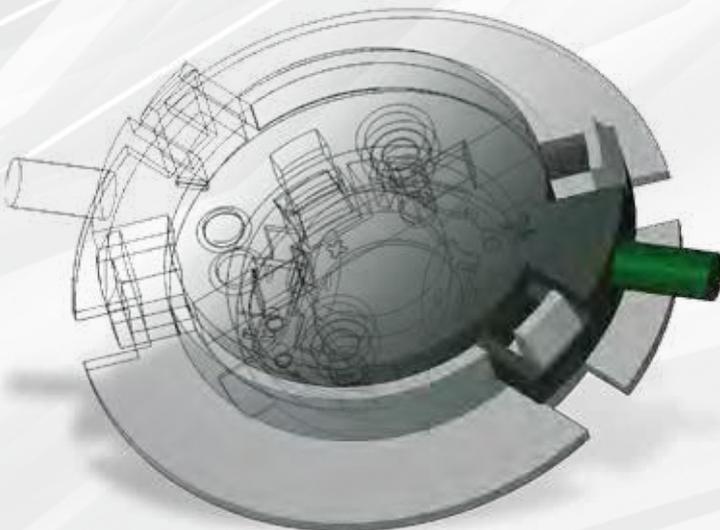
*"Stabil gebrückt"*

*Anschlussklemme im Raster 5 mm mit einem Potential aber zwei Schraubanschlüssen sowie rückseitig einem Steckanschluss. Dies ermöglicht eine Anschlussmöglichkeit an andere Klemmen. Auf Kundenwunsch wurde die Gehäusefarbe in zinkgelb ausgeführt (ähnlich RAL 1018).*



*"Lang gerippt"*

*Eine Steckerleiste im Raster 3,5 mm mit Verdrehschutz und zwei extra langen Einführungsrippen. Im Steckbereich können sowohl Flachstecker als auch Rundstifte kontaktiert werden.*



*"Solar"*

*Entwurf für ein Photovoltaik-Verbindungsmodul.*

## Lötverfahren

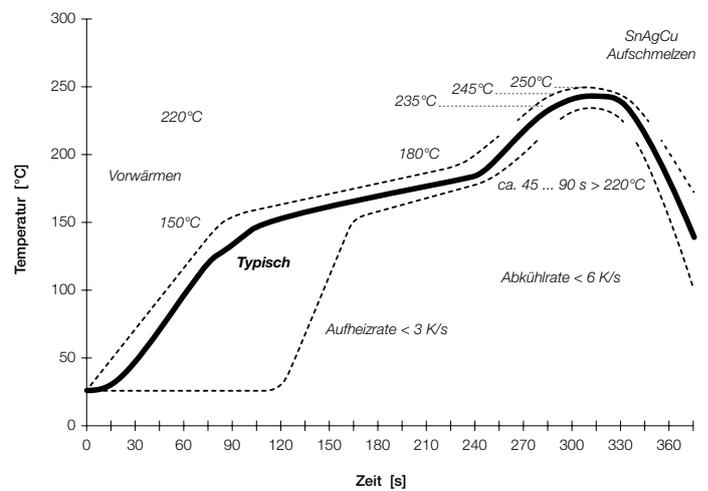
Im Allgemeinen werden elektronische Bauteile mittels Löten elektrisch und mechanisch mit der Leiterplatte zu einer Baugruppe verbunden. Das Löten trägt also wesentlich zur Funktionssicherheit

der Baugruppe bei. Es gibt verschiedene Lötverfahren, wie z.B. das Reflowlöt- und das Wellenlötverfahren, wobei das wirtschaftlichste und am weitesten

verbreitete das mit der Surface-Mount-Technologie (SMT) verbundene Reflowlötverfahren ist.

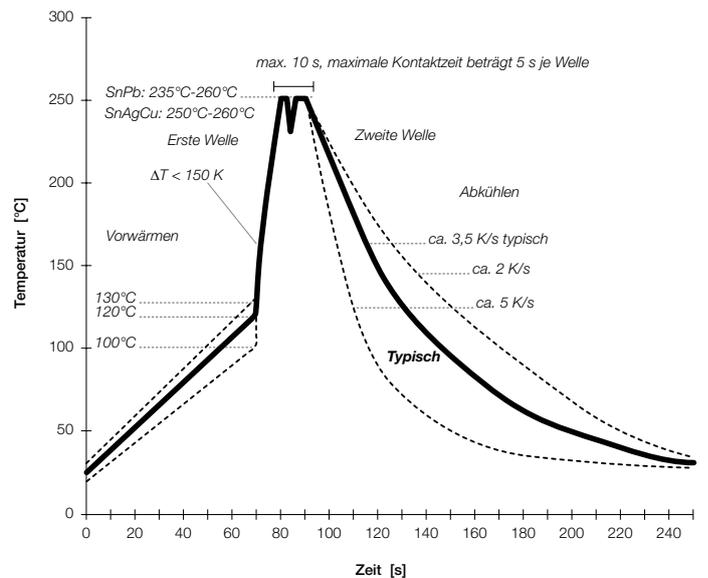
### Reflowlöten

Beim Reflowlötverfahren werden die mit SMD- oder THR-Bauteilen bestückte Leiterplatten mit konstanter Geschwindigkeit durch verschiedene Heizzonen bewegt: Vorheizen, Aufschmelzen (Reflow), Kühlen des Lötens. Im Gegensatz zum Wellenlöten sind dabei die Bauteile und deren Kunststoffgehäuse den gleichen Temperaturen ausgesetzt wie die zu lötenden metallischen Kontakte. Die Erhitzung der Bauteile, der Leiterplatte und der Lötstellen erfolgt entweder über Strahlungswärme (Infrarot), Konvektion oder im Dampfphasenverfahren. Zur Vermeidung der Oxidation der Lötspots auf der Leiterplatte kann dieser Prozess auch unter Schutzgas erfolgen.



### Wellen- oder Schwalllöten

Das Wellen- oder Schwalllötverfahren wird zur Lötung von konventionellen Bauteilen angewandt. Die Leiterplatte wird hier über ein Transportsystem mit gleichmäßiger Geschwindigkeit durch die Lötanlage bewegt. Am Anfang der Schwalllötanlage durchläuft die bestückte Leiterplatte den Fluxer. Die darauf folgende Vorheizzone verdampft das im Fluxer enthaltene Lösungsmittel, der Fluxer wird aktiviert. Das flüssige Lötzinn wird kontinuierlich so gepumpt, dass es über eine Kante oder durch Löcher bzw. Spalten läuft (Lötswall). Durch diesen Lötswall wird die Leiterplatte mit ihrer Unterseite bewegt und dabei von unten benetzt. Das Lötzinn steigt wegen der Kapillarwirkung durch den Spalt zwischen Bohrung und Bauteilanschluss (Lötstift) nach oben. Am Lötstift formt sich daher die charakteristische Lötkehle.



Die abgebildeten Löttemperaturprofile sind an die EN 61760-1 angelehnt. Aufgrund von unterschiedlichen kundenspezifischen Einflussgrößen (z.B. Lötanlage, Lötpaste, Bauteilanordnung und -ausrichtung) können diese nur als Empfehlung gesehen werden und sollten daher von Fall zu Fall ermittelt werden.

# Technische Informationen

## Bemessung von Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

Für die Bemessung von Luftstrecken müssen die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzmaßnahmen sowie die Verschmutzung am Einsatzort berücksichtigt werden.

Maßgebend für die Dimensionierung der Luftstrecke ist die Bemessungs-Stoßspannung (siehe Tabelle F.1), die sich aus der Überspannungskategorie und der aus der Netzspannung abgeleiteten Spannung Leiter-Erde ergibt. Aus der Bemessungs-Stoßspannung und dem Verschmutzungsgrad werden nach Tabelle F.2 die Mindestluftstrecken (bei Höhen bis 2000 m über NN) ermittelt.

Kriechstrecken werden nach der anliegenden Arbeitsspannung, der Eigenschaft der Isolierstoffe (CTI-Wert), dem zu erwartenden Verschmutzungsgrad sowie den Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung bemessen. Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netzspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken (je nach Verschmutzungsgrad) sind in der Tabelle F.4 den Bemessungsspannungen zugeordnet.

### Überspannungskategorien

#### Überspannungskategorie IV

Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation z.B. Elektrizitätszähler und primäre Überstromschutzgeräte.

#### Überspannungskategorie III

Betriebsmittel in festen Installationen und für solche Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden, z.B.

### F.1 DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Tabelle F.1 (Auszug) Bemessungs-Stoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden

| Nennspannung des Stromversorgungssystems <sup>1)</sup><br>(Netz) nach IEC 60038 <sup>3)</sup> |           | Bemessungs-Stoßspannung <sup>2)</sup> |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------|-------|--------|
| Dreiphasig                                                                                    | Einphasig | Überspannungskategorie <sup>4)</sup>  |       |       |        |
| V                                                                                             | V         | I                                     | II    | III   | IV     |
|                                                                                               |           | V                                     | V     | V     | V      |
|                                                                                               | 120-240   | 800                                   | 1 500 | 2 500 | 4 000  |
| 230/400                                                                                       | 277/480   | 1 500                                 | 2 500 | 4 000 | 6 000  |
| 400/690                                                                                       |           | 2 500                                 | 4 000 | 6 000 | 8 000  |
| 1000                                                                                          |           | 4 000                                 | 6 000 | 8 000 | 12 000 |

<sup>1)</sup> Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.  
<sup>2)</sup> Betriebsmittel mit dieser Bemessungs-Stoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-44 verwendet werden.  
<sup>3)</sup> Der / Strich bezeichnet ein Dreiphasen-4-Leitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht er sich auf Dreiphasen-3-Leitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.  
<sup>4)</sup> Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.

### F.4 DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Tabelle F.4 (Auszug) Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung

| Spannung <sup>1)</sup><br>Effektivwert<br>V | Mindestkriechstrecken    |                                    |                          |                      |                       |                        |                      |                       |       |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------|--------------------------------------|
|                                             | Gedruckte Schaltungen    |                                    |                          | Verschmutzungsgrad   |                       |                        |                      |                       |       |                                      |
|                                             | 1                        |                                    | 2                        | 1                    |                       | 2                      |                      | 3                     |       | Isolierstoffgruppe III <sup>2)</sup> |
|                                             | Alle Isolierstoffgruppen | Alle Isolierstoffgruppen außer IIb | Alle Isolierstoffgruppen | Isolierstoffgruppe I | Isolierstoffgruppe II | Isolierstoffgruppe III | Isolierstoffgruppe I | Isolierstoffgruppe II |       |                                      |
| mm                                          | mm                       | mm                                 | mm                       | mm                   | mm                    | mm                     | mm                   | mm                    |       |                                      |
| 25                                          | 0,025                    | 0,040                              | 0,125                    | 0,500                | 0,500                 | 0,500                  | 1,250                | 1,250                 | 1,250 |                                      |
| 32                                          | 0,025                    | 0,040                              | 0,14                     | 0,53                 | 0,53                  | 0,53                   | 1,30                 | 1,30                  | 1,30  |                                      |
| 40                                          | 0,025                    | 0,040                              | 0,16                     | 0,56                 | 0,80                  | 1,10                   | 1,40                 | 1,60                  | 1,80  |                                      |
| 50                                          | 0,025                    | 0,040                              | 0,18                     | 0,60                 | 0,85                  | 1,20                   | 1,50                 | 1,70                  | 1,90  |                                      |
| 63                                          | 0,040                    | 0,063                              | 0,20                     | 0,63                 | 0,90                  | 1,25                   | 1,60                 | 1,80                  | 2,00  |                                      |
| 80                                          | 0,063                    | 0,100                              | 0,22                     | 0,67                 | 0,95                  | 1,30                   | 1,70                 | 1,90                  | 2,10  |                                      |
| 100                                         | 0,100                    | 0,160                              | 0,25                     | 0,71                 | 1,00                  | 1,40                   | 1,80                 | 2,00                  | 2,20  |                                      |
| 125                                         | 0,160                    | 0,250                              | 0,28                     | 0,75                 | 1,05                  | 1,50                   | 1,90                 | 2,10                  | 2,40  |                                      |
| 160                                         | 0,250                    | 0,400                              | 0,32                     | 0,80                 | 1,10                  | 1,60                   | 2,00                 | 2,20                  | 2,50  |                                      |
| 200                                         | 0,400                    | 0,630                              | 0,42                     | 1,00                 | 1,40                  | 2,00                   | 2,50                 | 2,80                  | 3,20  |                                      |
| 250                                         | 0,560                    | 1,000                              | 0,56                     | 1,25                 | 1,80                  | 2,50                   | 3,20                 | 3,60                  | 4,00  |                                      |
| 320                                         | 0,75                     | 1,60                               | 0,75                     | 1,60                 | 2,20                  | 3,20                   | 4,00                 | 4,50                  | 5,00  |                                      |
| 400                                         | 1,0                      | 2,0                                | 1,0                      | 2,0                  | 2,8                   | 4,0                    | 5,0                  | 5,6                   | 6,3   |                                      |
| 500                                         | 1,3                      | 2,5                                | 1,3                      | 2,5                  | 3,6                   | 5,0                    | 6,3                  | 7,1                   | 8,0   |                                      |
| 630                                         | 1,8                      | 3,2                                | 1,8                      | 3,2                  | 4,5                   | 6,3                    | 8,0                  | 9,0                   | 10,0  |                                      |
| 800                                         | 2,4                      | 4,0                                | 2,4                      | 4,0                  | 5,6                   | 8,0                    | 10,0                 | 11,0                  | 12,5  |                                      |
| 1000                                        | 3,2                      | 5,0                                | 3,2                      | 5,0                  | 7,1                   | 10,0                   | 12,5                 | 14,0                  | 16,0  |                                      |

<sup>1)</sup> Diese Spannung ist  
- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;  
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder Tabelle F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungs-Isolationsspannung;  
- für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internem Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.  
<sup>2)</sup> Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

Schalter in festen Installationen und Geräte für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

#### Überspannungskategorie II

Energie verbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden z.B. Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

#### Überspannungskategorie I

Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind, z.B. Geräte mit elektronischen Schaltungen und entsprechendem Schutzpegel.

## ■ Technische Informationen

### Verschmutzungsgrad

Die Mikro-Umgebung bestimmt den Einfluss der Verschmutzung auf die Isolierung. Jedoch muss die Makro-Umgebung bei der Betrachtung der Mikro-Umgebung berücksichtigt werden. Mittel zur Verminderung der Verschmutzung auf der betrachteten Isolierung können durch den wirksamen Einsatz von Umhüllungen (Gehäusen), Kapselungen oder hermetischen Abdichtungen vorgesehen werden. Der Einfluss der Verschmutzung wird bei der Bemessung der Luft- und Kriechstrecken durch Verschmutzungsgrade berücksichtigt.

Für die Mikro-Umgebung sind vier Verschmutzungsgrade definiert worden:

#### Verschmutzungsgrad 1

Es tritt keine oder nur trockene, nichtleitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

#### Verschmutzungsgrad 2

Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

#### Verschmutzungsgrad 3

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder auch trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

#### Verschmutzungsgrad 4

Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

### Isolierstoffe

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) teilt die Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten in vier Gruppen ein. Diese sind:

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Isolierstoff I:    | $600 \leq \text{CTI}$       |
| Isolierstoff II:   | $400 \leq \text{CTI} < 600$ |
| Isolierstoff IIIa: | $175 \leq \text{CTI} < 400$ |
| Isolierstoff IIIb: | $100 \leq \text{CTI} < 175$ |

Die Prüfzahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend IEC 60112 an Probekörpern unter Verwendung von Prüflösung A bestimmt werden. Die Prüfzahl der Kriechwegbildung wird als Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

**F.2** DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1),  
Tabelle F.2 (Auszug)  
**Luftstrecken für transiente Überspannungen**

| Erforderliche Steh-Stoßspannung <sup>1) 9)</sup> | Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN |         |                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------------|
|                                                  | Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)        |         |                   |
|                                                  | Verschmutzungsgrad                               |         |                   |
| kV                                               | 1<br>mm                                          | 2<br>mm | 3<br>mm           |
| 1,2                                              | 0,25                                             | 0,25    | 0,8 <sup>4)</sup> |
| 1,5 <sup>2)</sup>                                | 0,5                                              | 0,5     |                   |
| 2,0                                              | 1,0                                              | 1,0     | 1,0               |
| 2,5 <sup>2)</sup>                                | 1,5                                              | 1,5     | 1,5               |
| 3,0                                              | 2,0                                              | 2,0     | 2,0               |
| 4,0 <sup>2)</sup>                                | 3,0                                              | 3,0     | 3,0               |
| 5,0                                              | 4,0                                              | 4,0     | 4,0               |
| 6,0 <sup>2)</sup>                                | 5,5                                              | 5,5     | 5,5               |
| 8,0 <sup>2)</sup>                                | 8,0                                              | 8,0     | 8,0               |

<sup>1)</sup> Diese Spannung ist  
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung (siehe 5.1.5);  
- für Basisisolierung, direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz (siehe 4.3.3.3, 4.3.3.3.1 und 5.1.6): die Bemessungsspannung des Betriebsmittels;  
- für andere Basisisolierung (siehe 4.3.3.4.2): die höchste Spannung, die im Stromkreis auftreten kann.

<sup>2)</sup> Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt.

<sup>4)</sup> Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch den Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken (siehe IEC 60664-5).

<sup>9)</sup> Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen entsprechend 4.3.3.4.2 beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig. Durch die Verwendung der bevorzugten Reihen von Werten nach 4.2.3 wird jedoch eine Normung erreicht.

# Technische Informationen

## Bemessungsquerschnitt

Nach DIN EN 60999-1 / VDE 0609 Teil 1 bezeichnet der Bemessungsquerschnitt bzw. das Bemessungs-Anschlussvermögen einer Klemmstelle den vom Hersteller angegebenen anschließbaren Leiterquerschnitt, auf den sich bestimmte thermische, mechanische und elektrische Anforderungen beziehen. Die Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Durchmesser der Leiter wird in der Tabelle T1 dargestellt.

Jede Klemmstelle muss, wenn in der Produktnorm nichts anderes festgelegt worden ist, außer ihrem Bemessungsquerschnitt (Bemessungs-Anschlussvermögen) mindestens die beiden nächstkleineren Querschnitte aufnehmen können.

Klemmstellen müssen unvorbereitete Leiter aufnehmen können. Ein an seinem Ende abisolierter Leiter, dessen Form vor dem Einführen gerichtet wird oder dessen Adern zum Zwecke der Verfestigung verdrillt werden, wird als unvorbereiteter Leiter angesehen.

In den USA und Kanada wird eine Bezeichnung mit Hilfe von Leitergrößen (AWG) anstelle des in mm<sup>2</sup> angegebenen Querschnitts angewendet.

**T1** DIN EN 60999-1, Tabelle 1 (Auszug)  
Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Leitern

| Bemessungs-Anschlussvermögen | Theoretischer Durchmesser des größten Leiters |              |                   |             |              |                    |      |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|--------------------|------|
|                              | metrisch                                      |              |                   | AWG         |              |                    |      |
|                              | starr                                         |              | flexibel          | starr       |              | flexibel           |      |
|                              | ein-drähtig                                   | mehr-drähtig |                   | b)          | b) Klasse B  | c) Klassen I, K, M |      |
| mm <sup>2</sup>              | mm                                            | mm           | Leitergröße       | ein-drähtig | mehr-drähtig | mehr-drähtig       |      |
| 0,2                          | 0,51                                          | 0,53         | 0,61              | 24          | 0,54         | 0,61               | 0,64 |
| 0,34                         | 0,63                                          | 0,66         | 0,8               | 22          | 0,68         | 0,71               | 0,80 |
| 0,5                          | 0,9                                           | 1,1          | 1,1               | 20          | 0,85         | 0,97               | 1,02 |
| 0,75                         | 1,0                                           | 1,2          | 1,3               | 18          | 1,07         | 1,23               | 1,28 |
| 1,0                          | 1,2                                           | 1,4          | 1,5               | —           | —            | —                  | —    |
| 1,5                          | 1,5                                           | 1,7          | 1,8               | 16          | 1,35         | 1,55               | 1,60 |
| 2,5                          | 1,9                                           | 2,2          | 2,3 <sup>a)</sup> | 14          | 1,71         | 1,95               | 2,08 |
| 4,0                          | 2,4                                           | 2,7          | 2,9 <sup>a)</sup> | 12          | 2,15         | 2,45               | 2,70 |
| 6,0                          | 2,9                                           | 3,3          | 3,9 <sup>a)</sup> | 10          | 2,72         | 3,09               | 3,36 |
| 10,0                         | 3,7                                           | 4,2          | 5,1               | 8           | 3,34         | 3,89               | 4,32 |
| 16,0                         | 4,6                                           | 5,3          | 6,3               | 6           | 4,32         | 4,91               | 5,73 |
| 25,0                         | —                                             | 6,6          | 7,8               | 4           | 5,45         | 6,18               | 7,26 |
| 35                           | —                                             | 7,9          | 9,2               | 2           | 6,87         | 7,78               | 9,02 |

ANMERKUNG Die Durchmesser der größten starren und flexiblen Leiter beruhen auf Tabelle 1 nach IEC 60228A und IEC 60344 und für AWG-Leiter auf ASTM B 172-71 [4], ICEA-Publikation S-19-81 [5], ICEA-Publikation S-66-524 [6] und ICEA-Publikation S-66-516 [7].

<sup>a)</sup> Maße nur für flexible Kabel der Klasse 5 nach IEC 60228A.  
<sup>b)</sup> Nenndurchmesser + 5 %.  
<sup>c)</sup> Größter Durchmesser für jede der drei Klassen I, K, M + 5 %.

## Strombelastbarkeit

In den technischen Daten wird eine Bemessungsstromstärke ausgewiesen, bei der unter Berücksichtigung des Bemessungsquerschnittes und der Umgebungstemperatur keine thermische Schädigung und keine Störung der Funktion auftritt. Der Bemessungsstrom ist ein Strom, den die Klemme bzw. Steckverbinder gleichzeitig durch alle Kontakte führen kann, ohne dass dabei die zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Den Bemessungsquerschnitten sind entsprechende Prüfströme zugeordnet (siehe Tabelle T2). Die zulässige Erwärmung von Klemmstellen wird je nach Art der Verbindung auf 45 K (nach DIN 60998-1, Erwärmungsprüfung bei Leiterplattenklemmen) bzw. auf 30 K (nach DIN 60512-5-1, Erwärmungsprüfung bei Steckverbindern) begrenzt.

Auf Basis der Erwärmungsprüfung und des Bemessungsquerschnittes wird in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2, unter Berücksichtigung der oberen Grenztemperatur des Isolierstoffes, eine von der Umgebungstemperatur abhängige Strombelastbarkeitskurve (Basiskurve) ermittelt.

Für Leiterplattenklemmen wird die Basiskurve zur Ermittlung der Strombelastbarkeit herangezogen.

Für Steckverbinder wird die Basiskurve um den Faktor 0,8 (Deratingkurve) korrigiert.

Die zulässige Strombelastbarkeit richtet sich somit nicht nur nach der Klemmenkonstruktion, sondern auch nach dem Einsatz (Endanwendung) der Klemmen. Es sind die entsprechenden Gerätevorschriften z.B. DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) zu berücksichtigen.

**T2** DIN EN 60998-1, Tabelle 2 (Auszug)  
Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Prüfstrom

| Bemessungs-Anschlussvermögen | Prüfstrom |
|------------------------------|-----------|
| mm <sup>2</sup>              | A         |
| 0,2                          | 4         |
| 0,34                         | 5         |
| 0,5                          | 6         |
| 0,75                         | 9         |
| 1                            | 13,5      |
| 1,5                          | 17,5      |
| 2,5                          | 24        |
| 4                            | 32        |
| 6                            | 41        |
| 10                           | 57        |
| 16                           | 76        |
| 25                           | 101       |
| 35                           | 125       |

# Index

| Produkt             | Seite | Produkt        | Seite | Produkt         | Seite | Produkt                      | Seite   |
|---------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|------------------------------|---------|
| 115-F-111           | 76    | 140-A-SMD      | 9     |                 |       | 971-T                        | 53      |
| 115-F-111-1,1/..-SW | 77    | 140-B-111      | 10    | 951             | 32    | 971-THG                      | 54      |
| 115-F-118           | 78    | 140-B-151/-153 | 11    | 951-B-SV        | 100   | 971-THM                      | 55      |
| 115-F-118-1,1/..-SW | 79    | 140-C-111      | 12    | 951-FB          | 71    | 971-TX..                     | 56      |
| 115-F-211           | 80    | 140-E-111      | 13    | 951-HG          | 33    | 971-X..                      | 57      |
| 115-F-211-1,1/..SW  | 81    | 140-E-253      | 14    | 951-LH          | 34    |                              |         |
|                     |       | 140-E-271/-273 | 15    | 951-SV          | 101   | 974                          | 58      |
| 120-A-111           | 82    |                |       | 951-T           | 35    | 974-BP                       | 59      |
| 120-A-115           | 83    | 145-A-111      | 16    | 951-THG         | 36    | 974-D-SMD-DS                 | 60      |
| 120-D-111           | 84    | 145-A-121      | 17    |                 |       | 974-FB                       | 74      |
| 120-D-115           | 85    |                |       | 958-FL-DS       | 102   | 974-P                        | 154     |
| 120-D-121           | 86    | 150-A-111      | 18    |                 |       | 974-T                        | 61      |
| 120-D-125           | 87    | 150-A-121      | 19    | 970             | 37    |                              |         |
| 120-F-111           | 88    | 150-B-111      | 20    | 970-EN          | 38    | 978                          | 62      |
| 120-F-211           | 89    | 150-B-151/-153 | 21    | 970-FB          | 72    | 978-EN                       | 63      |
| 120-K               | 156   | 150-C-111      | 22    | 970-FBW         | 103   | 978-HEN                      | 64      |
| 120-M-111/-211      | 108   |                |       | 970-HEN         | 39    | 978-T                        | 65      |
| 120-M-121/-221      | 109   | 180-A-111      | 23    | 970-LH          | 40    | 978-TY                       | 66      |
| 120-M-151/-251      | 110   | 180-A-121      | 24    | 970-MP          | 41    | 978-Y                        | 67      |
| 120-M-161/-261      | 111   |                |       | 970-NFBW        | 104   |                              |         |
| 120-M-181/-281      | 112   | 874(-DR)       | 25    | 970-T           | 42    | BST-.. (Bezeichnungstreifen) | 159     |
| 120-M-191/-291      | 113   |                |       | 970-THR         | 43    | GST-900                      | 152     |
| 120-M-211-SMD       | 114   | 900-F-S-5      | 143   | 970-TMP         | 44    | GST-BG                       | 153     |
| 120-M-211-THR       | 115   | 900-S-5        | 144   | 970-TX..        | 45    | ISO (Isolierhülsen)          | 151     |
| 120-M-215           | 116   | 900-SH-5       | 145   | 970-X..         | 46/47 | ISO-900                      | 150     |
| 120-M-217           | 117   | 900-SUB-5      | 146   |                 |       | ISO-900-K                    | 150/157 |
| 120-M-221-SMD       | 118   | 900-SUC-5      | 147   | 971             | 48    |                              |         |
| 120-M-221-THR       | 119   | 900-SUN-5      | 148   | 971-DOPG        | 49    |                              |         |
| 120-M-225           | 120   | 900-W-5        | 149   | 971-FB          | 73    |                              |         |
| 120-M-227           | 121   |                |       | 971-FBS         | 105   |                              |         |
| 120-M-227-SMD       | 122   | 950            | 26    | 971-FBSP        | 129   |                              |         |
| 120-M-255           | 123   | 950-A-SMD      | 27    | 971-FBWP        | 130   |                              |         |
| 120-M-265           | 124   | 950-D-SMD-DS   | 28    | 971-HG          | 50    |                              |         |
| 120-M-285           | 125   | 950-FB         | 70    | 971-HM          | 51    |                              |         |
| 120-M-295           | 126   | 950-FL-DS      | 93    | 971-LH          | 52    |                              |         |
| 120-M-311/-411      | 127   | 950-GFL-DS     | 94    | 971-SLR         | 131   |                              |         |
|                     |       | 950-LH         | 29    | 971-SLR-SMD-1,1 | 132   |                              |         |
| 130-A               | 90/91 | 950-NAF-DS     | 95    | 971-SLR-SMD-1,3 | 133   |                              |         |
| 130-CP              | 157   | 950-NLFL-DS    | 96    | 971-SLR-THR     | 134   |                              |         |
| 130-K               | 142   | 950-RFL-DS     | 97    | 971-SLR-THR-1,1 | 135   |                              |         |
| 130-P               | 92    | 950-SLS        | 128   | 971-SLR-THR-1,3 | 136   |                              |         |
|                     |       | 950-SVG        | 98    | 971-SLS         | 137   |                              |         |
| 140-A-111           | 6     | 950-T          | 30    | 971-SLT-SMD     | 138   |                              |         |
| 140-A-121           | 7     | 950-TFL-DS     | 99    | 971-SLW         | 139   |                              |         |
| 140-A-126-SMD       | 8     | 950-THR        | 31    | 971-SV          | 106   |                              |         |

## Katalogübersicht

### Elektronik

- # 1: Raster 3,5 mm
- # 2: Raster 5 mm
- # 3: Raster 5,08 mm
- # 4: Raster 7,5 mm
- # 5: Raster >10 mm
- # 6: SMD & THR

### Elektrotechnik

- # 7: Klemmleisten

# Ihr Kontakt



## **NORDAMERIKA**

*GLOBAL HEADQUARTER*  
WECO Electrical Connectors Inc.  
18 050 Trans-Canada Highway  
Kirkland, QC Canada H9J 4A1  
Tel.: +1 514 694-9136  
Fax: +1 514 694-0956  
info@wecoconnectors.com  
www.wecoconnectors.com

## **LATEINAMERIKA**

WECO de México SA CV  
Carretera a Morelia 3583-B  
Tlajomulco de Zuñiga  
Guadalajara, Jalisco  
Fraccionamiento Los Gavilanes  
Codigo Postal: 45645, México  
Tel.: +52 33 3684 9066  
Fax: +52 33 3684 9066  
info@wecoconnectors.com  
www.wecoconnectors.com

## **BRASILIEN**

WECO do Brasil LTDA.  
Rua Edvino Antônio Deboni 225  
Galpão 38, Curitiba, PR  
CEP-81.690-200  
Tel.: +55 41-3278-9720  
Tel.: +55 41-3278-9721  
Tel.: +55 41-3278-9717  
info@wecoconnectors.com  
www.wecoconnectors.com

## **EMEIA**

WECO Contact GmbH  
Donaustrasse 15  
63452 Hanau  
Deutschland  
Tel.: +49 6181 105 -145  
Fax: +49 6181 105 -720  
vertrieb@wecogroup.de  
www.wecoconnectors.com

## **ASIEN & PAZIFIK**

WECO Electrical Connectors Ltd.  
Room 1105, New Commerce  
Centre  
19 On Sum Street, Shatin  
New Territory, Hong Kong  
Tel.: +852 2636 6252  
Fax: +852 2559 3161  
info@wecoconnectors.com  
www.wecoconnectors.com

## **ASIEN & PAZIFIK**

WECO Electrical (Shenzhen) Ltd.  
Room 11-G, Block A, Huaqiang  
Square, Huaqiang North Road,  
Futian,  
518031 Shenzhen, P.R. China  
Phone: +86 755 8280 7672 -0  
Fax: +86 755 8280 7674  
info@wecoconnectors.com  
www.wecoconnectors.com

wecoconnectors.com



© 2021 by WECO  
WECO® ist ein eingetragenes Warenzeichen.  
Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Bitte beachten Sie unsere Website für den vollständigen Haftungsausschluss.

Katalog 2: Leiterplattenklemmen Raster 5 mm | 37955102 | DE.R3.01.2015