

**SLF 5.08/07/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Stiftstecker in PUSH IN-Anschlusstechnik mit gerader Abgangsrichtung, in Verbindung mit BLF 5.08HC als Wire-to-Wire Applikation als Wanddurchführung. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 7, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1336220000</a>   |
| Typ                | SLF 5.08/07/180F SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118140354  |
| VPE                | 42 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 25.9 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 13:05:26 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SLF 5.08/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |              |            |
|--------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe        | 30 mm    | Tiefe (inch) | 1,181 inch |
| Höhe         | 14,2 mm  | Höhe (inch)  | 0,559 inch |
| Nettogewicht | 13,191 g |              |            |

## Systemkennwerte

|                                    |                                    |                       |                     |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart          | Feldanschluss       |
| Leiteranschlussstechnik            | PUSH IN mit Betätigungselement     | Raster in mm (P)      | 5,08 mm             |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,2 "                              | Leiterabgangsrichtung | 180°                |
| Polzahl                            | 7                                  | L1 in mm              | 30,48 mm            |
| L1 in Zoll                         | 1,2 "                              | Anzahl Reihen         | 1                   |
| Polreihenanzahl                    | 1                                  | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt   | Schutzart             | IP20                |
| Durchgangswiderstand               | ≤5 mΩ                              | Kodierbar             | Ja                  |
| Abisolierlänge                     | 10 mm                              | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5           |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                           | Steckzyklen           | 25                  |
| Steckkraft/Pol, max.               | 7 N                                | Ziehkraft/Pol, max.   | 5,5 N               |

## Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung           | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

## Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm      |

SLF 5.08/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |  |                         |                              |
|------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |  | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                  |  | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |  | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|                  |  | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |  | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                  |  | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |  | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                  |  | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |  | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/14DS BL</a> |
| Hinweistext      | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |                         |                              |

## Bemessungsdaten nach IEC

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| geprüft nach Norm  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 25,9 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 21,7 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 22,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 18,5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4.000 V                | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit  | 3 x 1s mit 120 A |

SLF 5.08/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 14 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 35 mm  |

## Typprüfungen

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                  | Norm      | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11, IEC 60068-2-70 / 12.95        |
|  | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Datumsuhr, Materialtyp |
|  | Bewertung | vorhanden  |
|  | Prüfung   | Lebensdauer  |
|  | Bewertung | bestanden  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit) | Norm      | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06        |
|  | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen   |
|  | Bewertung | bestanden  |
|  | Prüfung   | visuelle Begutachtung  |
|  | Bewertung | bestanden  |

**SLF 5.08/07/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |             |  |                                 |
|---|-------------|--|---------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrähtig 1,0 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99  |                                 |
|   | Anforderung | 0,2 kg   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                 |
|   | Anforderung | 0,3 kg   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-U0.5                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-K0.5                       |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                 |
|   | Anforderung | 0,7 kg   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-K2.5                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U2.5                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                 |

**SLF 5.08/07/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                   |           |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |           |
|               | Anforderung | ≥10 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥20 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥50 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

SLF 5.08/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Wichtiger Hinweis

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.   |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li><li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.</li><li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li><li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul> |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

**SLF 5.08/07/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |



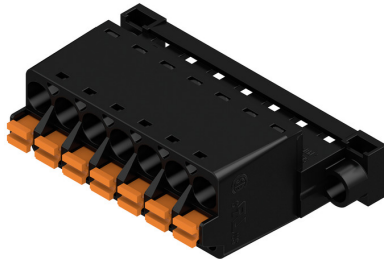
## SLF 5.08/07/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

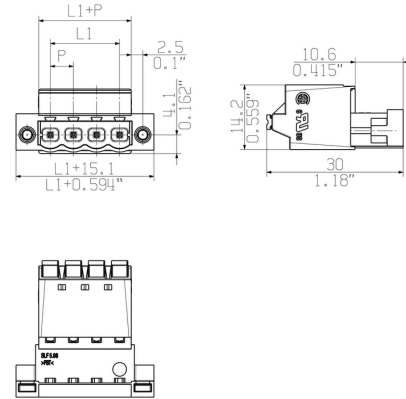
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm

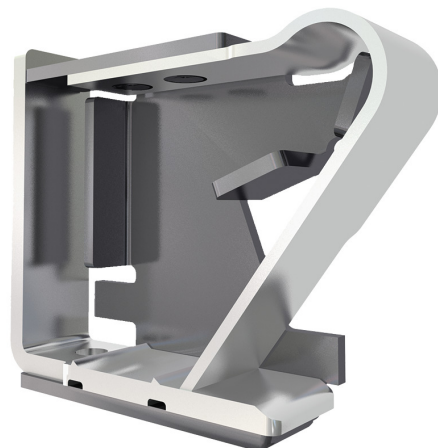


### Produktvorteil



Kompromisslose Funktion  
Hohe Vibrationsbeständigkeit

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

SLF 5.08/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Zugentlastungen

**Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.**

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten:  
Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen,  
übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit  
durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen  
industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

## Allgemeine Bestelldaten

| Typ        | BLF/SLF 5.08 ZE06 OR       | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">2525780000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118536881              | 6  |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |  |                    |            |
| Typ        | BLF/SLF 5.08 ZE06 BK       | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2525850000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118537116              | 6  |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |  |                    |            |

**SLF 5.08/07/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

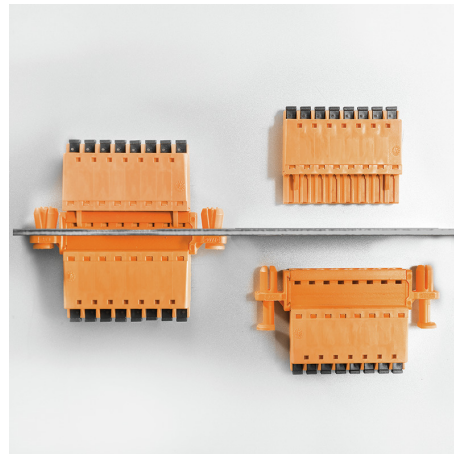
## Zeichnungen

### Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten  
Sicher und sekundenschnell

### Produktvorteil



Einfache Handhabung  
Keine Durchführungsrahmen nötig