

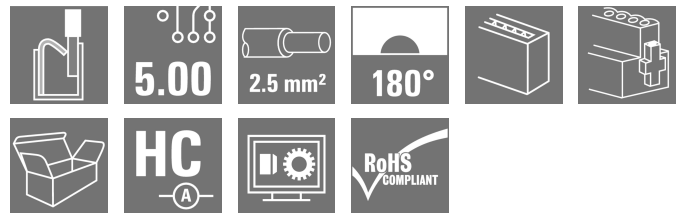
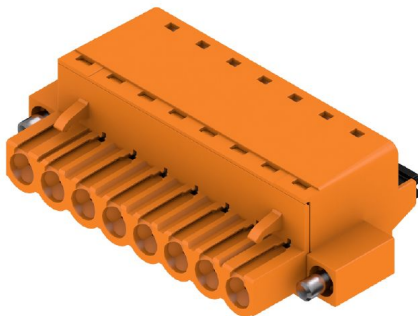
## BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current.

In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 8, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1017490000</a>                                                                                                                 |
| Art                | BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248728046                                                                                                                              |
| VPE                | 36 ST                                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                        |

## BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 27.6 mm | Tiefe (inch)  | 1.0866 inch |
| Höhe         | 14.2 mm | Höhe (inch)   | 0.5591 inch |
| Breite       | 45.1 mm | Breite (inch) | 1.7756 inch |
| Nettogewicht | 17.06 g |               |             |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 1,244 kg CO2 eq. |  |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |  |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 |  |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |  |                  |                             |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement     |  |                  |                             |
| Raster in mm (P)                     | 5.00 mm                            |  |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.197 "                            |  |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |  |                  |                             |
| Polzahl                              | 8                                  |  |                  |                             |
| L1 in mm                             | 35.00 mm                           |  |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 1.379 "                            |  |                  |                             |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |  |                  |                             |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |  |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 2.5 mm²                            |  |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher                   |  |                  |                             |
| 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                              |  |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     |  | Schraubflansch   |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              |  | Anzugsdrehmoment | min. 0.2 Nm<br>max. 0.25 Nm |

## Werkstoffdaten

|                       |          |                    |        |
|-----------------------|----------|--------------------|--------|
| Isolierstoff          | PBT      | Farbe              | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa   |

## BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                 |          |                                 |                            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)            |                            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                      |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                     |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °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, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 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            |                         |                            |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                |
|                                          |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |

**BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Empfohlene Aderendhülse [H2,5/10](#)

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)                             | 23 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 18 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

**Nennenden nach CSA**

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A                                                            | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

**Nennenden nach UL 1059**

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18.5 A                                                          | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 33.00 mm  |

**Typprüfungen**

|                                       |           |                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.08 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95 |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr                    |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                   |

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                                                                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit)        | Prüfung     | Lebensdauer                                                                      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                        |                                 |
|                                                                 | Norm        | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06                |                                 |
|                                                                 | Prüfung     | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                 |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Bewertung   | bestanden                                                                        |                                 |
|                                                                 | Prüfung     | visuelle Begutachtung                                                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                        |                                 |
|                                                                 | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | mehrdrähtig 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                       |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung   | bestanden                                                                        |                                 |
|                                                                 | 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-U2.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | H07V-K2.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | AWG 14/19                       |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                                                                        |                                 |
|                                                                 | 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                       |

### Technische Daten

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |
| Anforderung | ≥50 N                           |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |

### Wichtiger Hinweis

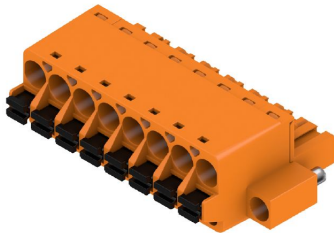
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klassifikationen

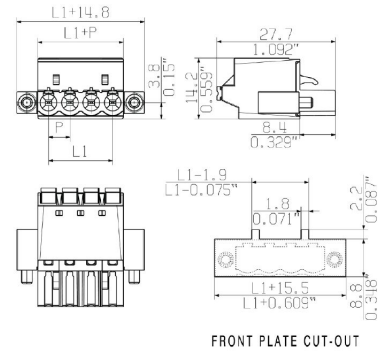
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

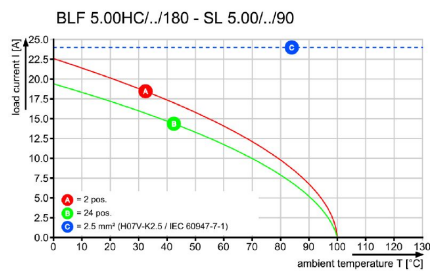
### Produktbild



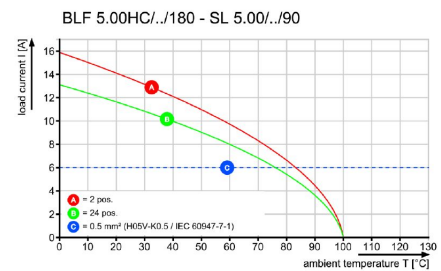
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

### Produktvorteil



Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

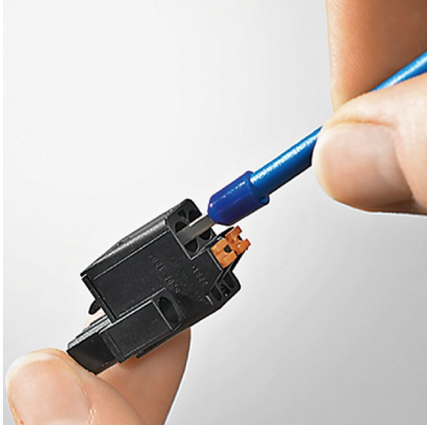
### Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung Schnell  
und intuitiv bedienbar

### Produktvorteil



Großer Klemmbereich Werkzeugloser Leiteranschluss