

## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

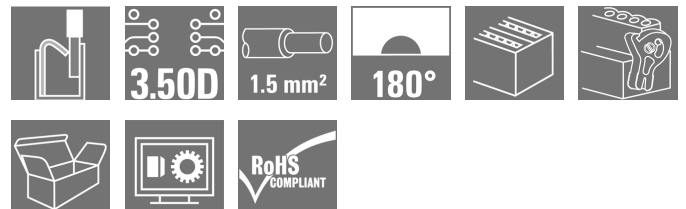
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



### Zweireihiger Buchsenstecker mit PUSH IN-Federanschluss

- Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Intuitive Bedienung durch eindeutige
- Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- Integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Hohe Packungsdichte durch geringe Bauhöhen
- Optional: werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem Weidmüller Löseriegel (LR) oder Lösehebel (LH)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 32, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1278390000</a>  |
| Typ                | B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118068153   |
| VPE                | 24 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16   |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:14:39 MEZ

## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 29,9 mm  | Tiefe (inch)  | 1,177 inch |
| Höhe         | 17,25 mm | Höhe (inch)   | 0,679 inch |
| Breite       | 62,9 mm  | Breite (inch) | 2,476 inch |
| Nettogewicht | 21,788 g |               |            |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|                                      |   |                                    |                                  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig   | Anschlussart                       | Feldanschluss                    |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P)                   | 3,5 mm                           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch  | Leiterabgangsrichtung              | 180°                             |
| Polzahl                              | 32  | L1 in mm                           | 52,5 mm                          |
| L1 in Zoll                           | 2,067 inch  | Anzahl Reihen                      | 1                                |
| Polreihenzahl                        | 2   | Bemessungsquerschnitt              | 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | ingersicher                                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert                        | Kodierbar                          | Ja                               |
| Abisolierlänge                       | 10 mm   | Schraubendreherklinge              | 0,4 x 2,5                        |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264  | Steckzyklen                        | 25                               |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 3,5 N   | Ziehkraft/Pol, max.                | 3,5 N                            |

### Werkstoffdaten

|                                 |             |                                 |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011    | Isolierstoffgruppe              | II                        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600       | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt    | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...5 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C      | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C      | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -40 °C      | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C                    |

### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 30               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:14:39 MEZ

## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                         |                                 |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,14 mm <sup>2</sup>            |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,25 mm <sup>2</sup>            |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>            |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>             |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR SV</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>         |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>            |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W SV</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>        |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1                               |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16 GE SV</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>         |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>     |                                 |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal 10 mm           |                                 |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/10</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)                             | 13,4 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 80 A |


## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

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


www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Neendaten nach CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V           |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V   | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 9,5 A          |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 9,5 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 9,5 A          |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                                      |                |

### Neendaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 9,5 A  |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 9,5 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 9,5 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 137 mm | VPE Höhe  | 39 mm  |

### Typprüfungen

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11<br>Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95                                    |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA |
|   | Bewertung | vorhanden   |
|   | Prüfung   | Lebensdauer   |
|   | Bewertung | bestanden   |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06   |
|   | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente  |
|   | Bewertung | bestanden   |
|   | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen  |
|   | Bewertung | bestanden   |
|   | Prüfung   | visuelle Begutachtung   |
|   | Bewertung | bestanden   |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:14:39 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## B2CF 3.50/32/180LR 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 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                        |
|   | 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-U0.75                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-K0.75                       |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                  |
|   | Anforderung | 0,4 kg   |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U1.5                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-K1.5                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                        |
| Bewertung   | bestanden   |  |                                  |

## B2CF 3.50/32/180LR 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-U0.75 |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.75 |  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |            |  |
|               | Anforderung | ≥40 N                             |            |  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U1.5  |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K1.5  |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/1   |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/19  |  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |            |  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## 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 Kontaktflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters 2,6 mm</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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      |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">PCN_2017_088_PL30X_BL_35_Lock_Release_lever_EN</a><br><a href="#">PCN_2017_088_PL30X_PCN_BL_35_Loeseriegel_DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a><br><a href="#">20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50</a><br><a href="#">20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50</a><br><a href="#">20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a><br><a href="#">20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instruction</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="#">FLIndustr.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> |

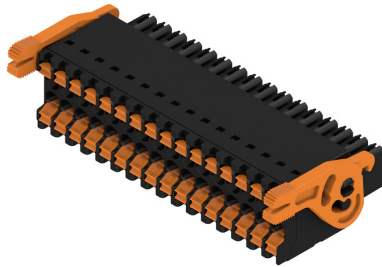
## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

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

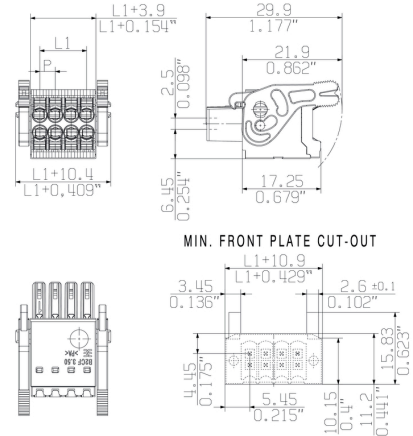
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

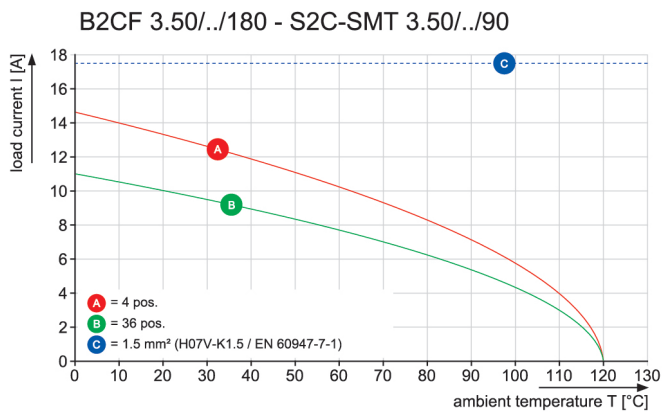
### Produktbild



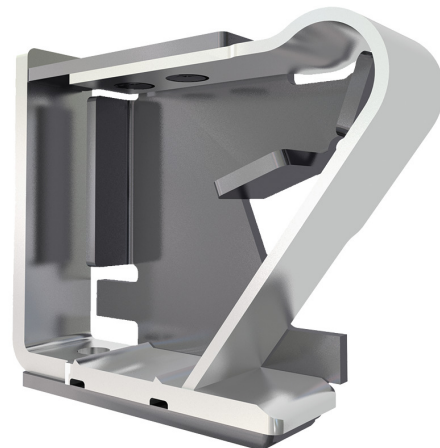
### Maßbild



### Diagramm



### Produktvorteil



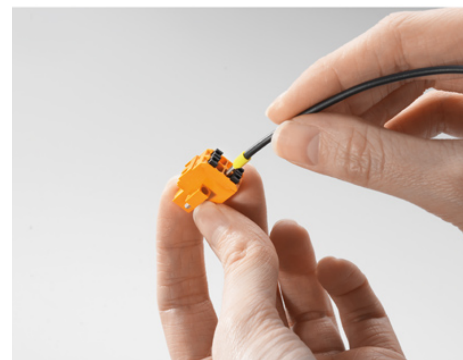
Solider PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt  
 Bis 1,5 mm<sup>2</sup> problemlos möglich

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-Anschluss  
 Werkzeuglos und fingersicher



## B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX

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

## Zeichnungen

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

### Anwendungsbeispiel



