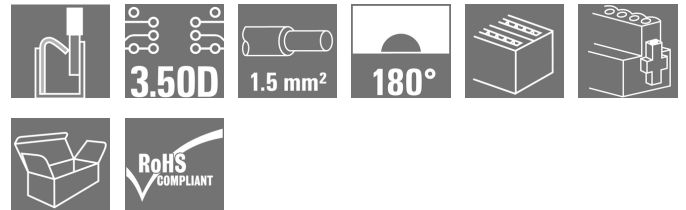


## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

**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: 38, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2558560000</a>  |
| Typ                | B2CF 3.50/38/180F SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118662900   |
| 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 3. März 2023 22:36:48 MEZ

## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 26,25 mm | Tiefe (inch)  | 1,033 inch |
| Höhe         | 15,2 mm  | Höhe (inch)   | 0,598 inch |
| Breite       | 73,5 mm  | Breite (inch) | 2,894 inch |
| Nettogewicht | 26,2 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                              | 38  |                  |                             |
| L1 in mm                             | 63 mm   |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 2,484 inch  |                  |                             |
| Anzahl Reihen                        | 1   |                  |                             |
| Polreihenzahl                        | 2   |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup>                               |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                                      |                  |                             |
| 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   |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                                    | Schraubflansch   |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen                             | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm<br>max. 0,2 Nm |

### 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               |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:36:48 MEZ

## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|  |                      |  |                                 |  |
|--|----------------------|--|---------------------------------|--|
| 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>  |  |                                 |  |
| Klemmbare Leiter                         | Aderendhülse         | Abisolierlänge   | nominal 10 mm                   |  |
|  |                      | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0,14/12 GR SV</a>  |  |
|  | Aderendhülse         | Abisolierlänge   | nominal 10 mm                   |  |
|  |                      | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0,25/12 HBL SV</a> |  |
|  | Aderendhülse         | Abisolierlänge   | nominal 10 mm                   |  |
|  |                      | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0,34/12 TK SV</a>  |  |
|  | 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>         |  |
|  | 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>        |  |
|  | 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>         |  |
|  | 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. |                                 |  |

## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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 |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 33 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   |

## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |             |  |                                 |
|---|-------------|--|---------------------------------|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(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  |                                 |
| 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  | eindrätig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 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 3.50/38/180F 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-U0.75 |  |
|               |             | 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 Kontaktoberflächen 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> |

## Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:36:48 MEZ

## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50</a>            |
|                            | <a href="#">20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50</a>      |
|                            | <a href="#">20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a> |
|                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |

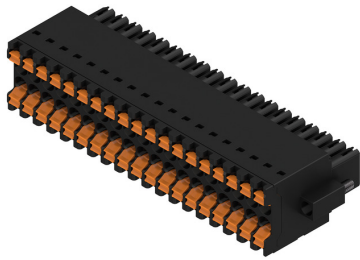
## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

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

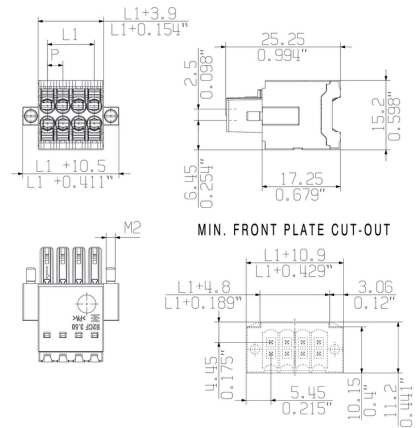
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

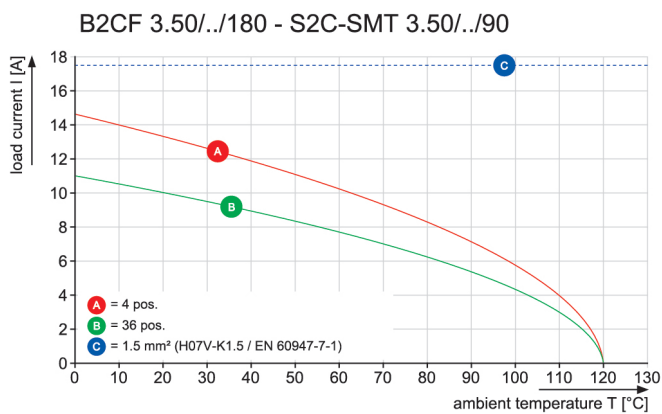
### Produktbild



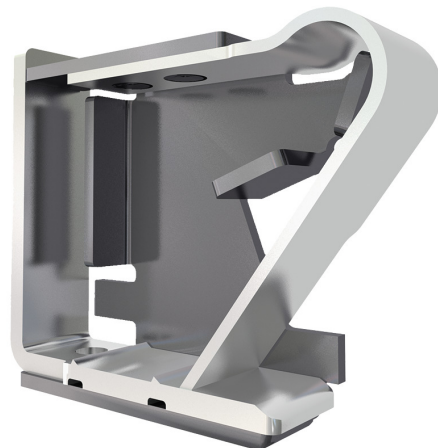
### Maßbild



### Diagramm



### Produktvorteil



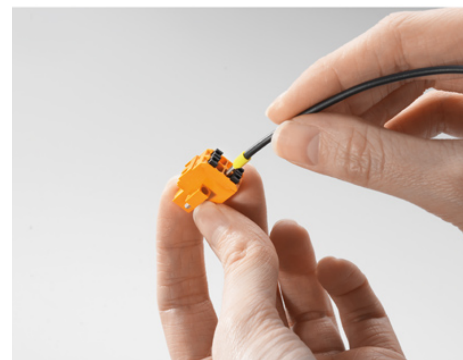
Solider PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-Anschluss  
 Werkzeuglos und fingersicher



## B2CF 3.50/38/180F SN BK BX

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

## Zeichnungen

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

### Anwendungsbeispiel

