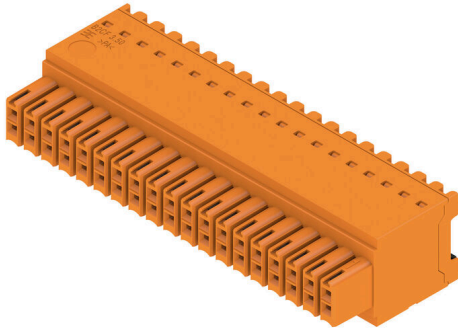


## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

**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 Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2556130000</a>   |
| Art                | B2CF 3.50/38/180 SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118680584  |
| VPE                | 24 ST  |
| 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  |

## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 25.25 mm | Tiefe (inch)  | 0.9941 inch |
| Höhe         | 15.2 mm  | Höhe (inch)   | 0.5984 inch |
| Breite       | 66.5 mm  | Breite (inch) | 2.6181 inch |
| Nettogewicht | 25.61 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme  
REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

### Systemkennwerte

|                                      |   |                                    |                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                       | Feldanschluss      |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN mit Betätigungstaste                    | Raster in mm (P)                   | 3.50 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "   | Leiterabgangsrichtung              | 180°               |
| Polzahl                              | 38  | L1 in mm                           | 63.00 mm           |
| L1 in Zoll                           | 2.484 "   | Anzahl Reihen                      | 1                  |
| Polreihenzahl                        | 2   | Bemessungsquerschnitt              | 15 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                                    | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt     |
| 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                           | orange                     |
| Farbe Betätigungselemente       | schwarz     | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                   |
| Isolierstoffgruppe              | II          | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                      |
| Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)            |                            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung            |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt    | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...5 µm Sn hot-dip tinned |
| 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>    |

## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.14 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm<sup>2</sup>  
max.

| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                      |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|                            |                            | nominal                 | 0.14 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                      |
|                            |                            | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                      |
|                            |                            | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                      |
|                            |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>             |
| Aderendhülse               | 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 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>            |
|                            |                            | Aderendhülse            |                                 |
| Aderendhülse               | 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 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1                               |
|                            |                            | Aderendhülse            |                                 |
| Aderendhülse               | 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 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>             |
|                            |                            | Aderendhülse            |                                 |
| Aderendhülse               | 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  |

## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

#### Nenn Daten 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 |

#### Nenn Daten 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 | 338.00 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 / 10.11<br>Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95                                    |                                 |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA |                                 |
|   | Bewertung | vorhanden   |                                 |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Prüfung   | Lebensdauer   |                                 |
|   | Bewertung | bestanden   |                                 |
|   | 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  |                                 |
| 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 / 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  |                                 |

### Technische Daten

|   |                                   |                                   |            |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |                                   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19  |
|   |                                   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/1   |
|   |                                   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/19  |
|   | 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-U0.75 |
|   |                                   | 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                         |                                   |            |
| 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                         |                                   |            |

### 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> </ul>  |

**B2CF 3.50/38/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**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 |             |             |

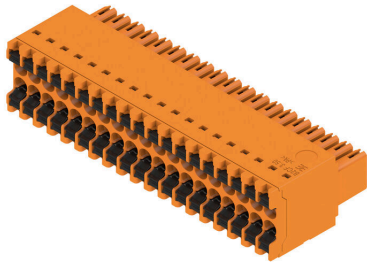
## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Produktbild



## Diagramm



## Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft

## Zeichnungen

### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-  
Anschluss Werkzeuglos und fingersicher

### Anwendungsbeispiel



## B2CF 3.50/38/180 SN OR BX

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849740000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 100 ST                     |   |
| Art        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849730000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |