

## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX

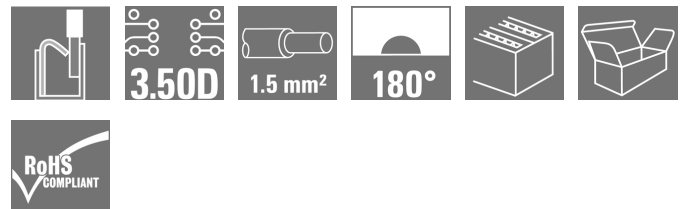
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Packungsdichte 2.0:

**Der etablierte Standard für den Anschluss von Signalen setzt neue Maßstäbe.**

Maximale Anschlussdichte auf kleinstem Raum - für den Feldanschluss der typischen Sensorleitungen bis 1,5 mm<sup>2</sup> legt die zweireihige B2CF die Messlatte ganz nach oben und schließt die Lücke zwischen weniger Platz und mehr Funktionen.

Das Ergebnis: Die Anschlusslösung für Standard-Industrieleitungen im Raster 1,75 - 30% kleiner als eine vergleichbare Lösung Raster 2,5mm mit der 100%-Robustheit des Rasters 3,5mm.

Kompakt und sicher:

Sichere Anschlusstechnik: **Wartungsfrei mit Push In**

Sichere Stiftleiste: **Berührungsschutz durch Fingersicherheit**

Sichere Verbindung unter schwierigen

Einsatzbedingungen: **Löseriegel**

Sicher und zukunftsorientiert: **halogenfreie**

**Isolierwerkstoffe**

Sichere Kennzeichnung: **großer Pinmarkierer**

Sichere Installation: **komfortable Kodierung**

Die wesentlichen Anwendungsvorteile:

Effizient - höchste Packungsdichte auf der Leiterplatte.

Industrietauglich - minimale Dimensionen bei maximaler

Robustheit.

Prozessoptimiert - automatisches Bestücken und Reflow-Löten, schnelles Anschließen.

Anwenderfreundlich - werkzeugloser Leiteranschluss und Verriegelung.

Applikationsgerecht: einfaches Beschriften und sicheres Kodieren trotz kleinster Dimensionen.

Miniaturisierung ist mehr als nur größere Funktionsdichte auf kleinerem Raum:

Jeder Millimeter weniger Baugröße reduziert den

Platzbedarf und damit die Anlagenkosten des Endkunden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2467360000</a>                                                                                                                      |
| Typ                | B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4050118481839                                                                                                                                   |
| VPE                | 72 Stück                                                                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:52:14 MESZ

## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 24,5 mm    | Breite (inch) | 0,965 inch |
| Höhe         | 16,55 mm   | Höhe (inch)   | 0,652 inch |
| Nettogewicht | 7,2 g      | Tiefe         | 26,25 mm   |
| Tiefe (inch) | 1,033 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                                 |                  |                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                                   |                  |                             |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN, Federanschluss                         |                  |                             |
| Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                                          |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                                      |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                            |                  |                             |
| Polzahl                              | 10                                              |                  |                             |
| L1 in mm                             | 14 mm                                           |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 0,551 inch                                      |                  |                             |
| Anzahl Reihen                        | 1                                               |                  |                             |
| Polreihenanzahl                      | 2                                               |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup>                             |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                                    |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                                           |                  |                             |
| Kodierbar                            | Ja                                              |                  |                             |
| Abisolierlänge                       | 10 mm                                           |                  |                             |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                                       |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                                        |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 5 N                                             |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 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>  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U          | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, 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>    |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:52:14 MESZ

## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK 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                 | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18D R</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |

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

|                                                                     |                 |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:52:14 MESZ

## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten 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 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### 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                                                                                                                         |

## B2CF 3.50/10/180FZE 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 mm²  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | mehrdrähtig 0,14 mm² |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | eindrähtig 1,5 mm²   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                  | mehrdrähtig 1,5 mm²  |
|                                                                 |             | 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 3.50/10/180FZE 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    |
| 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 |

## 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>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

## Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

## Downloads

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a> |
|-------------------|----------------------|

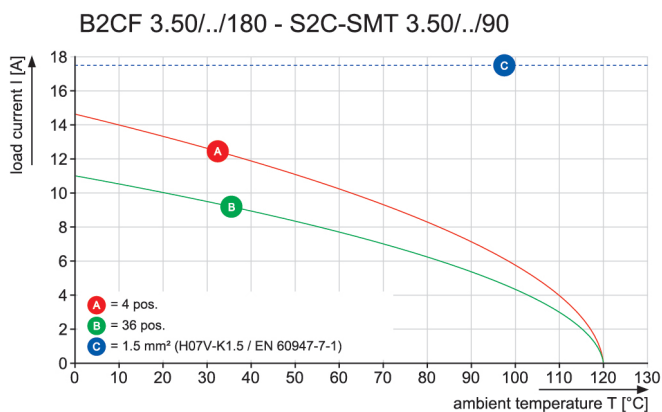
## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX

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

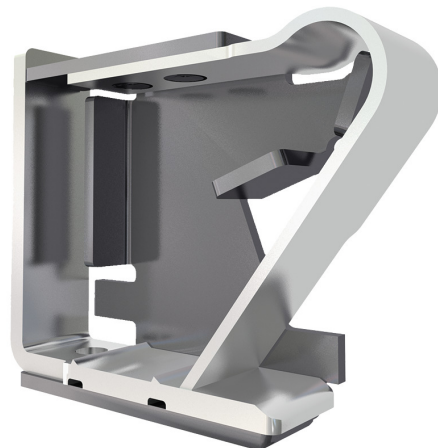
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Diagramm



### Produktvorteil



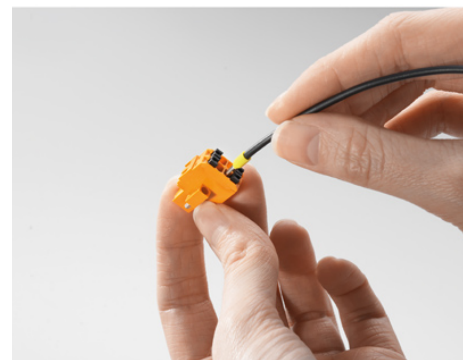
Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt  
Bis 1,5 mm² problemlos möglich

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-Anschluss  
Werkzeuglos und fingersicher

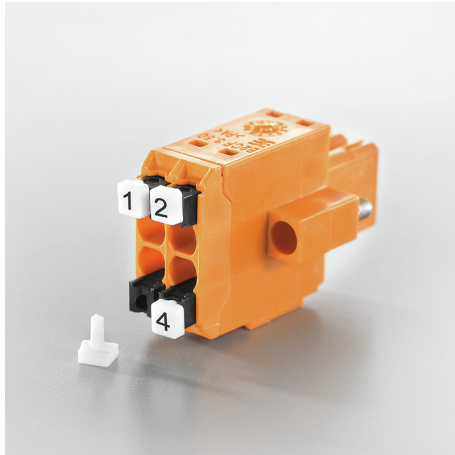
## B2CF 3.50/10/180FZE SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



übersichtliche Markierung  
Eindeutige Bezeichnung

### Anwendungsbeispiel

