

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

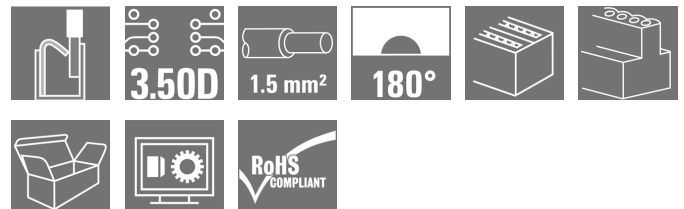


Abbildung ähnlich

### 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

|                    |                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | B2CF 3.50/14/180 SN BK BX                                                                                                           |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1277520000</a>                                                                                                          |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 14, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118067798                                                                                                                       |
| VPE                | 72 Stück                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                 |

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Breite       | 24,5 mm  | Breite (inch) | 0,965 inch |
| Höhe         | 15,2 mm  | Höhe (inch)   | 0,598 inch |
| Tiefe        | 26,25 mm | Tiefe (inch)  | 1,033 inch |
| Nettogewicht | 9,216 g  |               |            |

### 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                                  | 14                                              | L1 in mm                           | 21 mm               |
| L1 in Zoll                               | 0,827 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               |
| Betätigungskraft Betätigungselement, max | 40 N                                            | Schraubendreherklinge              | 0,4 x 2,5           |
| Schraubendreherklinge Norm               | DIN 5264                                        | Steckzyklen                        | 25                  |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 5 N                                             | Ziehkraft/Pol, max.                | 5 N                 |

### Werkstoffdaten

|                                 |                         |                                     |                     |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30             | Farbe                               | schwarz             |
| Farbe Betätigungselemente       | orange                  | Werkstoff Betätigungselement        | PA 66/6             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                | Isolierstoffgruppe                  | II                  |
| CTI                             | ≥ 600                   | Isolationswiderstand                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                     | GWFI                                | 960 °C              |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                  | Kontaktoberfläche                   | verzinnt            |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2-5 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.               | -25 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C                   | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %                |
| 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>    |
| 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>  |

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                    |                                                                                         |                |                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Klemmbare Leiter   | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 12 mm        |
|                    |                                                                                         | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 12 mm        |
|                    |                                                                                         | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 12 mm        |
|                    |                                                                                         | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    |                                                                                         |                |                      |
| Hinweistext        | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                |                      |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |                |                      |

### 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

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

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 | 35 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweise

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Max. Außendurchmesser des Leiters 2,6 mm

AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 oder Weidmüller Farbcode

- 1,00mm<sup>2</sup> [H1,0/18D] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 15mm
- 0,75mm<sup>2</sup> [H0,75/18D] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 14mm
- 0,50mm<sup>2</sup> [H0,5/16D] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 12mm
- 0,34mm<sup>2</sup> [H0,34/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm
- 0,25mm<sup>2</sup> [H0,25/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm
- 0,14mm<sup>2</sup> [H0,14/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm

AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1

- 1,50mm<sup>2</sup> [H1,5/10] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 10mm

AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 und 2 angeschlossenen Leitern

- 2x0,20mm<sup>2</sup> [H0,5/16] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 12mm
- 2x0,34mm<sup>2</sup> [H1,0/18] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 15mm

#### 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.

### Zulassungen

#### Zulassungen



#### ROHS

Konform

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig  
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Downloads**

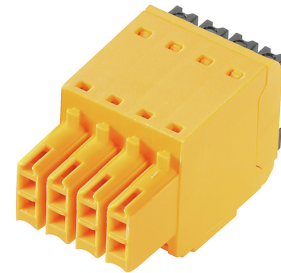
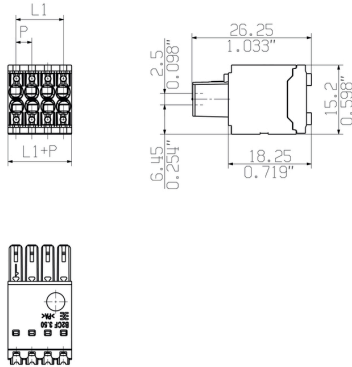
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Operating instruction</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.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> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| White Paper wire connection                      | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

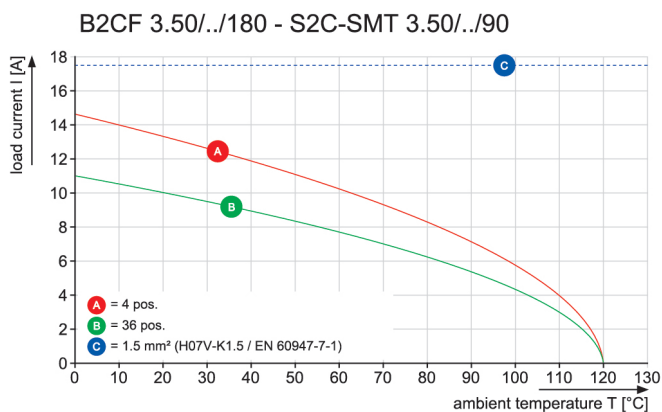
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

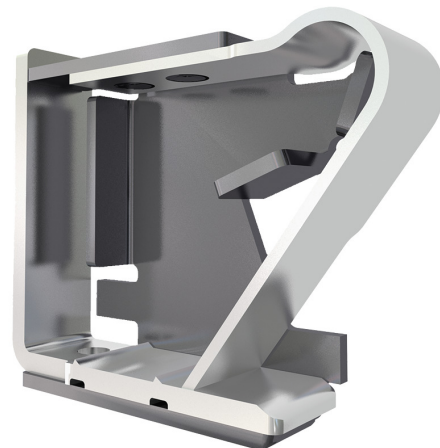
### Maßbild



### Diagramm

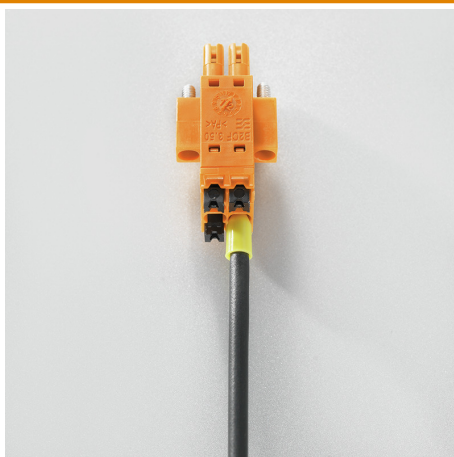


### Produktvorteil



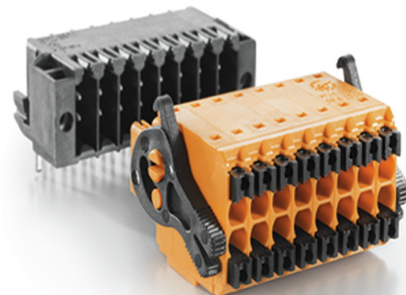
Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt  
Bis 1,5 mm² problemlos möglich

### Produktvorteil



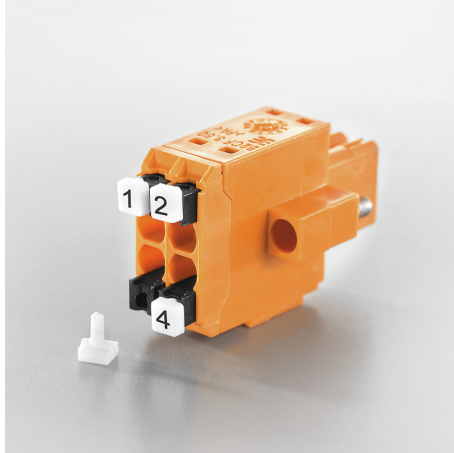
Schneller PUSH IN-Anschluss  
Werkzeuglos und fingersicher

## OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktvorteil



übersichtliche Markierung  
Eindeutige Bezeichnung

### Anwendungsbeispiel

