

## B2CF 3.50/42/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

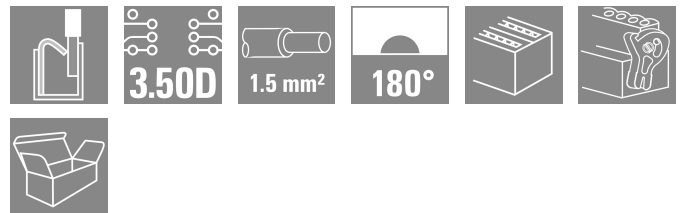
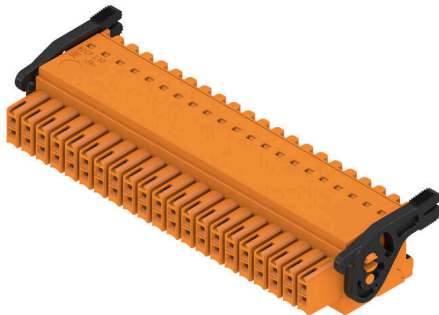
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 42, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2558640000</a>   |
| Art                | B2CF 3.50/42/180LR SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118669565  |
| VPE                | 18 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 3.50/42/180LR 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        | 29.9 mm  | Tiefe (inch)  | 1.1772 inch |
| Höhe         | 17.25 mm | Höhe (inch)   | 0.6791 inch |
| Breite       | 80.4 mm  | Breite (inch) | 3.1653 inch |
| Nettogewicht | 28.3 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 Betätigungselement                  | Raster in mm (P)                   | 3.50 mm        |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "   | Leiterabgangsrichtung              | 180°           |
| Polzahl                              | 42  | L1 in mm                           | 70.00 mm       |
| L1 in Zoll                           | 2.760 "   | Anzahl Reihen                      | 1              |
| Polreihenzahl                        | 2   | Bemessungsquerschnitt              | 15 mm²         |
| 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   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                   | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                      | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)            |                            | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung            | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| 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 mm² |
| Klemmbereich, max.                    | 1.5 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 30   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 16   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U          | 0.14 mm² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 1.5 mm²  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 0.14 mm² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K         | 1.5 mm²  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.14 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1 mm²    |

## B2CF 3.50/42/180LR 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 | nominal                 | 0.14 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>             |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR SV</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>         |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W SV</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>        |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1                               |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16 GE SV</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>         |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>             |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                   |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>         |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 13.4 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                         | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                         | 12 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                         | 9 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V  |

## B2CF 3.50/42/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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/3

2.5 kV

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/2

2.5 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1 s mit 80 A

## Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group C / CSA)

9.5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 30

Nennspannung (Use group C / CSA)

50 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

9.5 A

Nennstrom (Use group D / CSA)

9.5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 16

## Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL  
1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

9.5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 30

Nennspannung (Use group C / UL  
1059)

50 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

9.5 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

9.5 A

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  
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

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

**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  |
| Pull-Out Test   | 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 3.50/42/180LR SN OR BX

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

## Technische Daten

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

- 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 |             |             |

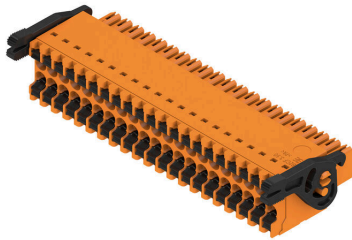
## B2CF 3.50/42/180LR SN OR BX

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

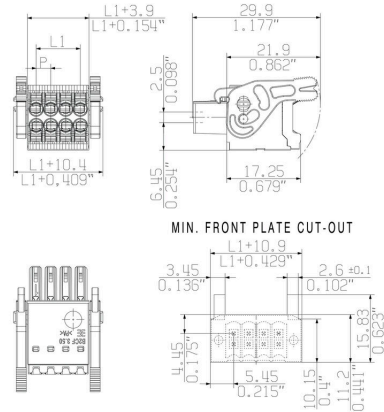
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

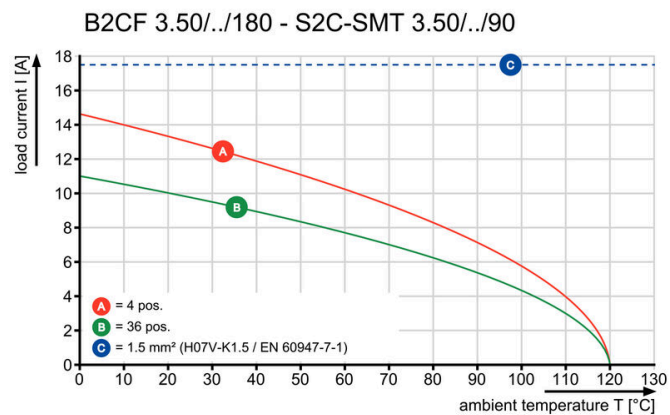
### Produktbild



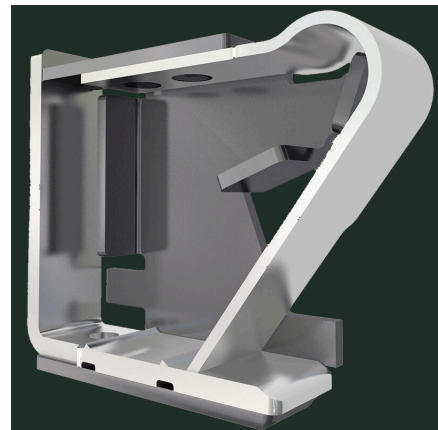
### Maßbild



### Diagramm



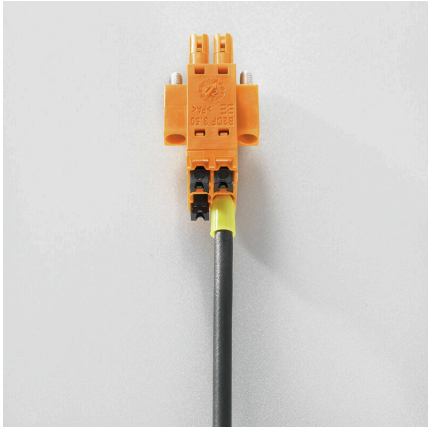
### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft

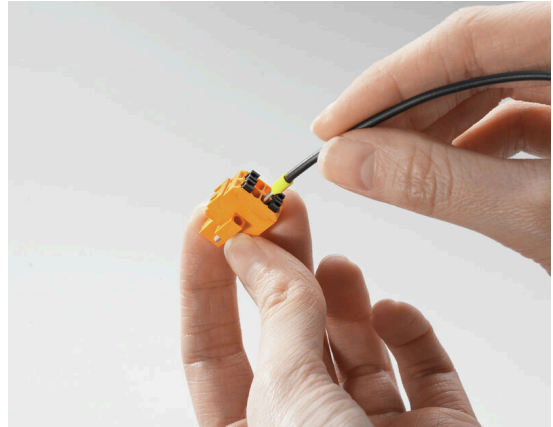
## Zeichnungen

### Produktvorteil



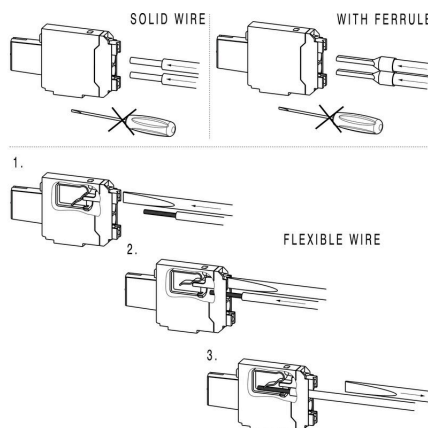
Großer Anschlussquerschnitt  
1,5 mm<sup>2</sup> problemlos möglich

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-  
Anschluss Werkzeuglos und fingersicher

### Anwendungsbeispiel





## B2CF 3.50/42/180LR 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 Verdrehselemente 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                     |   |