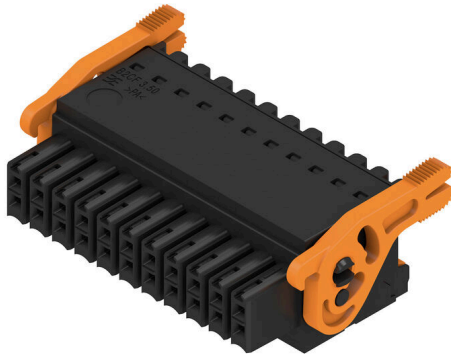


## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Zweireihiger Buchsenstecker mit PUSH IN-Federanschluss

- Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Intuitive Bedienung durch eindeutige
- Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- Integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Hohe Packungsdichte durch geringe Bauhöhen
- Optional: werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem Weidmüller Löseriegel (LR) oder Lösehebel (LH)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 22, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1278320000</a>   |
| Art                | B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118068610  |
| VPE                | 36 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 3.50/22/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 29.9 mm  | Tiefe (inch)  | 1.1772 inch |
| Höhe         | 17.25 mm | Höhe (inch)   | 0.6791 inch |
| Breite       | 45.4 mm  | Breite (inch) | 1.7874 inch |
| Nettogewicht | 12.26 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                 |  |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                 |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                 |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.368 kg CO2eq. |  |

### Systemkennwerte

|                                      |   |                                    |                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                       | Feldanschluss      |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement                  | Raster in mm (P)                   | 3.50 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "   | Leiterabgangsrichtung              | 180°               |
| Polzahl                              | 22  | L1 in mm                           | 35.00 mm           |
| L1 in Zoll                           | 1.378 "   | 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                           | schwarz                    |
| Farbe Betätigungselemente       | orange      | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                   |
| 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               |

## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| 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>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

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

## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | 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 30   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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 30   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 350.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 40.00 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   | 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  |

**Technische Daten**

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

## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|           |                                 |           |
|-----------|---------------------------------|-----------|
|           | 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**
- Additional variants on request
  - Gold-plated contact surfaces on request
  - 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 |             |             |

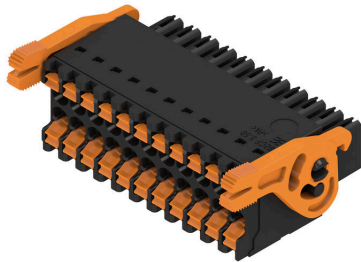
## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-  
Anschluss Werkzeuglos und fingersicher

### Anwendungsbeispiel



## B2CF 3.50/22/180LR SN BK 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                     |   |

## B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX

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

## Gegenstücke

www.weidmueller.com

### S2C-SMT 3.50/180LF Box



#### Hochtemperaturfeste Stiftleiste

- fingersicher
- steckbar zu Buchsenstecker B2CF 3.50 PUSH IN
- Steckrichtung senkrecht oder parallel zur Leiterplatte (180° / 90°)
- Gehäusevarianten geschlossen (G) und mit Lötflansch (LF)
- Verpackt im Karton (BX) oder antistatisch im Tape-on-Reel (RL)
- Für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,5 mm

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | S2C-SMT 3.50/22/180LF 3... | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1290320000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-       |
| GTIN (EAN) | 4050118083125              | Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 22, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE        | 36 ST                      | verzinnt, schwarz, Box   |

### S2C-SMT 3.50/90LF Box



#### Hochtemperaturfeste Stiftleiste

- Fingersicher
- Steckbar zu Buchsenstecker B2CF 3.50 PUSH IN
- Steckrichtung senkrecht oder parallel zur Leiterplatte (180° / 90°)
- Gehäusevarianten geschlossen (G) und mit Lötflansch (LF)
- Ausführung verpackt im Karton (BX) oder auf antistatischer Tape-on-Reel (RL)
- Für Reflow- und Wellenlötanwendungen
- geeignet
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,5 mm

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | S2C-SMT 3.50/22/90LF 1...  | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1289950000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-      |
| GTIN (EAN) | 4050118083781              | Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 22, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, |
| VPE        | 36 ST                      | verzinnt, schwarz, Box  |
| Art        | S2C-SMT 3.50/22/90LF 3...  | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1289540000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-      |
| GTIN (EAN) | 4050118082104              | Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 22, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, |
| VPE        | 36 ST                      | verzinnt, schwarz, Box  |