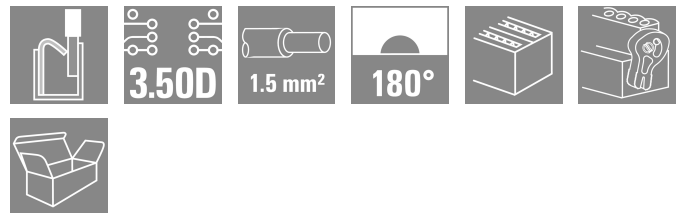
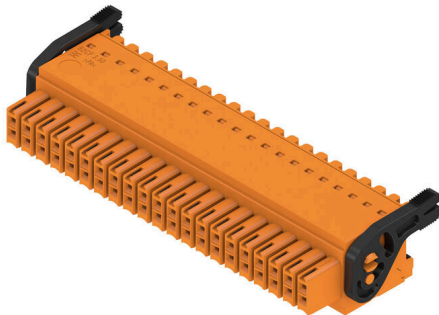


B2CF 3.50/42/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Zweireihiger Buchsenstecker mit PUSH IN-Federanschluss

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

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 42, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2558740000 |
| Art | B2CF 3.50/42/180LH SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118669442 |
| VPE | 18 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

B2CF 3.50/42/180LH 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 mm ² |
| 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 | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.14 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |

Erstellungs-Datum 30.01.2026 10:02:58 MEZ

B2CF 3.50/42/180LH 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 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²
 max.

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

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 3.50/42/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|--------|---|-----------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 80 A |

Nenn Daten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 9.5 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 9.5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 9.5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

Nenn Daten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 9.5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 9.5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 9.5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 33.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| | Prüfung | Lebensdauer | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 | |
| | Prüfung | 180° gedreht ohne Kodierelemente | |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen | |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Prüfung | visuelle Begutachtung | |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 26/1 | |

B2CF 3.50/42/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.75 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.75 |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 0,4 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1.5 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| 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 | | |

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request |

B2CF 3.50/42/180LH SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

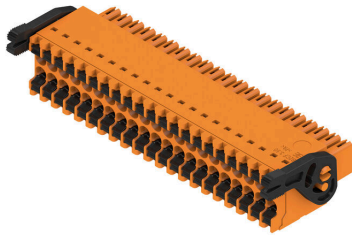
B2CF 3.50/42/180LH SN OR BX

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

Zeichnungen

Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt
1,5 mm² problemlos möglich

Produktvorteil



Schneller PUSH IN-
Anschluss Werkzeuglos und fingersicher

Anwendungsbeispiel

