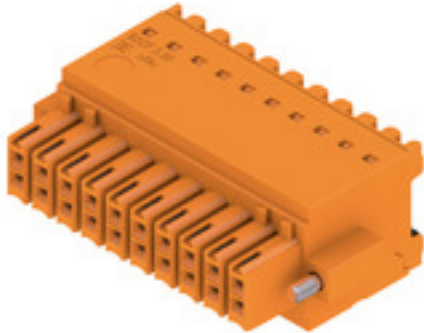


B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

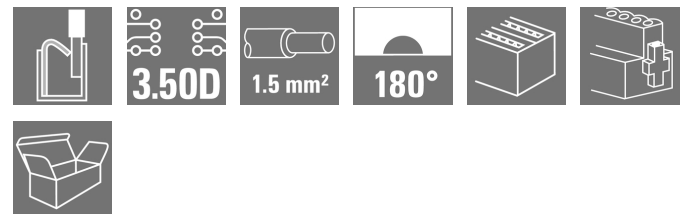
Illustration du produit



similar to illustration

Connecteur femelle à deux rangées avec raccordement à ressort PUSH IN

- Il vous suffit d'insérer le fil préparé et c'est terminé
- Utilisation intuitive car
- la zone d'insertion du câble et la zone d'actionnement sont clairement séparées
- Boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- Grande densité de composants grâce aux faibles hauteurs
- En option : verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) ou du levier de verrouillage (LH) de Weidmüller



Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 2811410000 |
| Type | B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP |
| GTIN (EAN) | 406467528388 1 |
| Qté. | 42 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 25,25 mm | Profondeur (pouces) | 0,994 inch |
| Hauteur | 15,2 mm | Hauteur (pouces) | 0,598 inch |
| Largeur | 42 mm | Largeur (pouces) | 1,654 inch |
| Poids net | 13,656 g | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|----------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,14 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 30 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,14 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,14 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,14 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

| | | | |
|--------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| Raccordement | Embout | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.14/12 GR SV |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.25/12 HBL SV |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK SV |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/16 OR SV |
| | | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/10 |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/16 W SV |
| | | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | Embout | Embout recommandé | H0.75/10 |
| | | Longueur de dénudage nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/16 GE SV |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/10 |
| | | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/10 |

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Paramètres système**

| | | | |
|--|--|-------------------|-----------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées | | |
| Type de raccordement | Raccordement installation | | |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec bouton d'actionnement | | |
| Pas en mm (P) | 3,5 mm | | |
| Pas en pouces (P) | 0,138 " | | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | | |
| Nombre de pôles | 20 | | |
| L1 en mm | 31,5 mm | | |
| L1 en pouce | 1,24 " | | |
| Nombre de séries | 1 | | |
| Nombre de pôles | 2 | | |
| Section nominale | 15 mm ² | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché | | |
| Degré de protection | IP20, entièrement monté | | |
| Codable | Oui | | |
| Longueur de dénudage | 10 mm | | |
| Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 | | |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264 | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 3,5 N | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 3,5 N | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Bride vissée | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm |

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant | PA 66 GF 30 | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 | Tenue d'isolation | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du contact mâle | 2...5 µm Sn étamé à chaud |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement, min. | -50 °C | Température de fonctionnement, max. | 120 °C |
| Plage de température montage, min. | -40 °C | Plage de température montage, max. | 120 °C |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 13,4 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 10 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 12 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 9 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 320 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 2,5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 80 A |

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 9,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 9,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 9,5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 30 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 50 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 9,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 9,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 9,5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 30 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 350 mm |
| Largeur VPE | 138 mm | Hauteur VPE | 31 mm |

Contrôles de type

| | | |
|--|------------|--|
| Test : durabilité des marquages | Norme | CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.11 en tenant compte de CEI 60068-2-70 / 12.95 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge, marque d'agrément UL, marque d'agrément cULus |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| | Test | Tourné à 180 sans éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | examen visuel |
| Évaluation | réussite | |

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------------|--|
| Test : section à fixer | Norme | CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,14 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| Évaluation | réussite | |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--------------------|---|--|
| Test de décrochage | Norme | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99 |
| | Exigence | ≥10 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur |
| | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur | |
| | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur | |
| Évaluation | réussite | |

Du berceau à la porte

0.306 kg CO₂eq.

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |
| Empreinte carbone du produit | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1ce459f1 |

Note importante

| | |
|----------------|---|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |
| Remarques | <ul style="list-style-type: none"> • Autres variantes sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé. • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Diamètre extérieur max. du conducteur 2,6 mm • Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Téléchargements

| | |
|--------------------------------------|--|
| Notification de modification produit | 20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50 20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50 20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50 20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50 |
|--------------------------------------|--|

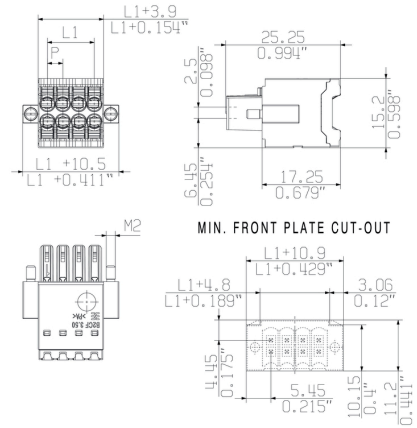
B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP

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

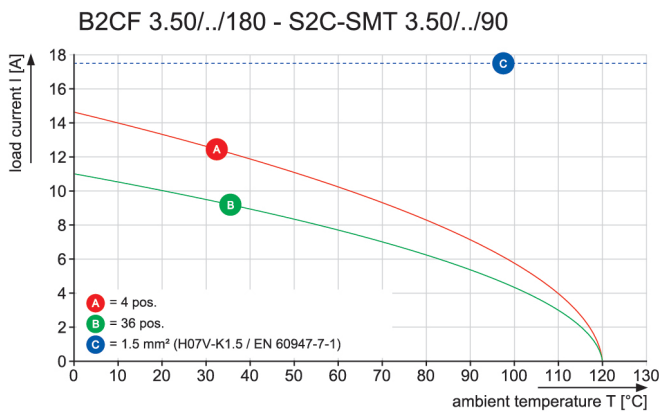
www.weidmueller.com

Dessins

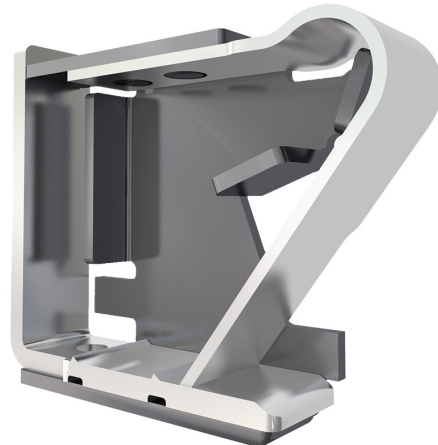
Dimensional drawing



Graph

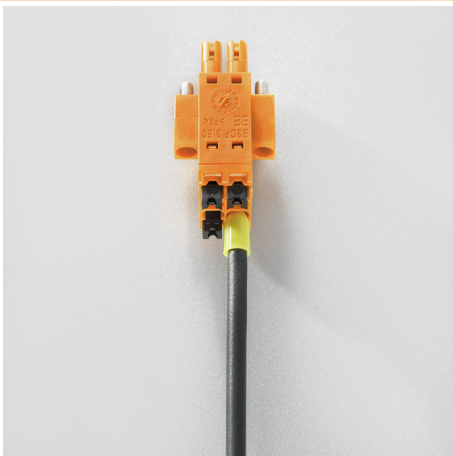


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
 Safe and durable

Avantages produit



Large connection cross-section
 Up to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



Fast PUSH IN connection
 Tool-free and touch-safe

Fiche de données

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Dessins

Exemple d'utilisation

