

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

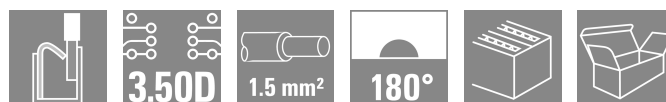
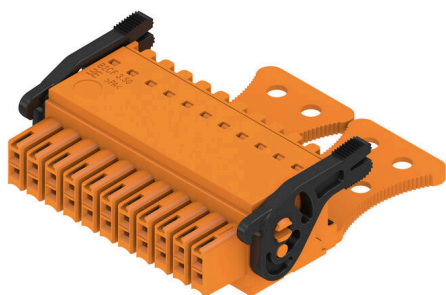
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



La nouvelle génération de constructions compactes : le standard établi pour connecter les signaux est le leader du groupe. Densité de raccordement maximale dans le plus petit des espaces - le B2CF à 2 rangées est le pionnier de la tendance pour la connexion de câbles de capteur typiques jusqu'à 1,5 mm² sur le terrain. Il comble le fossé entre un espace insuffisant et une fonctionnalité accrue.

Il en résulte une solution de connectivité pour les câbles industriels standard au pas de 1,75, soit 30 % plus petit qu'une solution équivalente au pas de 2,5 – et qui conserve 100 % de la robustesse observée sur les pas de 3,5 mm.

Compact et sûr :

Une méthode de connexion par fil fiable : aucun entretien requis avec PUSH IN

Connecteur mâle sûr : sécurisé contre les contacts

Un raccordement fiable pour une utilisation dans des conditions extrêmes : languette de déverrouillage

Prêt pour l'avenir : matériaux d'isolation sans halogène

Marquage fiable : grand repérage de broche

Construction sûre : codage pratique

Les principaux avantages pour votre application :

Niveau d'efficacité – la densité de composants la plus élevée sur la carte de circuit.

Valable pour applications industrielles – taille minimale avec résistance maximale.

Optimisé pour le process – équipement d'automate et soude par refusion ; raccords rapides.

Facile à utiliser – fixation sécurisée et connexion à câble sans outils requis.

Orienté application : repérage facile et codage fiable malgré des dimensions compactes.

La miniaturisation est plus qu'une densité fonctionnelle supérieure dans un espace plus petit :

chaque millimètre de taille réduite signifie moins d'espace requis et également moins de coûts de construction pour le client.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 22, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm ² , Boîte |
| Référence | 302160000 |
| Type | B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937697 |
| Qté. | 36 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 49.04 mm | Profondeur (pouces) | 1.9307 inch |
| Hauteur | 17.25 mm | Hauteur (pouces) | 0.6791 inch |
| Largeur | 41.9 mm | Largeur (pouces) | 1.6496 inch |
| Poids net | 16.32 g | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

Classifications

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

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 |

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.

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) | 3.50 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.138 " | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 22 | L1 en mm | 31.50 mm |
| L1 en pouce | 1.240 " | 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 |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

Données des matériaux

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Matériau isolant | PA 66 GF 30 | Couleur | Orange |
| Éléments d'actionnement de couleurs | noir | Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 |
| Groupe de matériaux isolants | II | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 |
| Résistance d'isolation | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| 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 hot-dip tinned |
| 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 |

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 / 9.5 A CSA) | 9.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A CSA) | 9.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 9.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 min. | | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max. | |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| 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 / 9.5 A UL 1059) | 9.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A UL 1059) | 9.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 9.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 min. | | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max. | |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

| | | | |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 348.00 mm |
| Largeur VPE | 134.00 mm | Hauteur VPE | 57.00 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 | |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Évaluation | réussite | |
| | 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 : section à fixer | Test | examen visuel | |
| | Évaluation | réussite | |
| | 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 | | |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|---|--------------------|--|
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| Test de décrochage | Évaluation | réussite |
| | 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 | |

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"> • 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 |

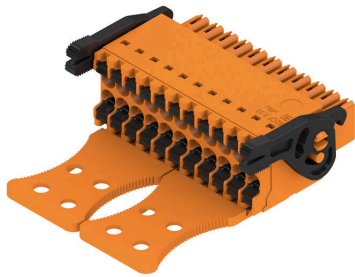
B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

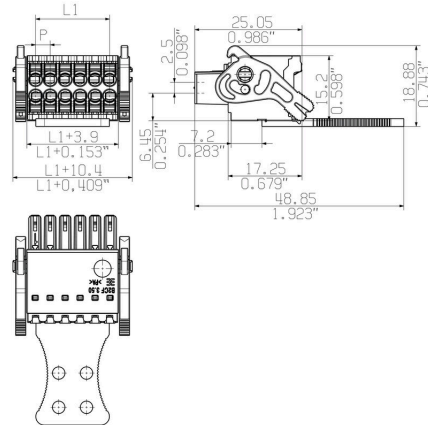
Dessins

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe 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

Exemple d'utilisation

