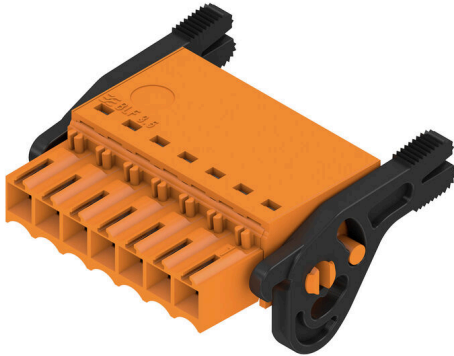


BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit


Raccordement efficace - dans un espace réduit : un connecteur femelle avec connecteur à ressort (PUSH-IN) comme connecteur enfichable ; utilisé avec les connecteurs mâles à 3,5 mm.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 2459730000 |
| Type | BLF 3.50/07/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475142 |
| Qté. | 54 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 24.02.2026 01:53:12 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 30.05 mm | Profondeur (pouces) | 1.1831 inch |
| Hauteur | 15.08 mm | Hauteur (pouces) | 0.5937 inch |
| Largeur | 31.4 mm | Largeur (pouces) | 1.2362 inch |
| Poids net | 7.04 g | | |

Conformité environnementale du produit

| | | |
|------------------------------|---|-----------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption | |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids | |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte | 0,24 kg CO2 eq. |

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 26 | |
| 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. | 0.28 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm | |
| ø | |

| | | | |
|--------------|--|----------------------|------------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,25/12 HBL |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.34 mm ² |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,34/12 TK |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |

BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| | Embout recommandé H0,5/14 OR |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin |
| | nominal 0.75 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| | Embout recommandé H0.75/14T HBL |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin |
| | nominal 1 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| | Embout recommandé H1.0/14 GE |
| 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 BL/SL 3.50 |
| Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec actionneur |
| Pas en mm (P) | 3.50 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.138 " |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 7 |
| L1 en mm | 21.00 mm |
| L1 en pouce | 0.827 " |
| Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 |
| Section nominale | 1.5 mm ² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Degré de protection | IP20, entièrement monté |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ |
| Codable | Oui |
| Longueur de dénudage | 8 mm |
| Tolérance de longueur de dénudage | min. 0 mm |
| | max. 1 mm |
| Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264-A |
| Cycles d'enfichage | 25 |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 6 N |
| Force d'extraction/pôle, max. | 6 N |

Données des matériaux

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | Orange |
| Éléments d'actionnement de couleurs | noir | Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 |
| Groupe de matériaux isolants | II | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| 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. | -30 °C | Plage de température montage, max. | 100 °C |

BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 17.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 14.7 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 17.1 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 13.1 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 | 1 x 1 s mit 120 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 / 10 A CSA) | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 min. | |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 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 / 10 A UL 1059) | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 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. |

Emballage

| | | | |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 338.00 mm |
| Largeur VPE | 130.00 mm | Hauteur VPE | 33.00 mm |

Contrôles de type

| | | |
|---------------------------------|------------|--|
| Test optique et dimensionnel | Norme | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | Test | contrôle dimensionnel |
| | Évaluation | réussite |
| | Norme | CEI 60512-1-2:2002-02 |
| | Test | contrôle du poids |
| | Évaluation | réussite |
| Test : durabilité des marquages | Norme | CEI 61984:2001-10 section 6.2 |
| | Test | examen visuel |
| | Évaluation | réussite |
| | Norme | CEI 60068-2-70:1995-12 test Xb |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA |
| | | |

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------------|--|
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | IEC 605 12-13-5:2006-02 |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | Tourné à 180 sans éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | examen visuel |
| | Évaluation | réussite |
| Test : section à fixer | Norme | CEI 60999-1:1999-11 section 9.1, CEI 60947-1:2011-03 section 8.2.4.5.1 |
| | 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 60999-1:1999-11 section 9.4 ou section 8.10 |
| | 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-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 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 | |
| Test de décrochage | Norme | CEI 60999-1:1999-11 section 9.5 |
| | 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 | |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------|---|
| Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | Type de conducteur et H05V-K0.5 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. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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 |

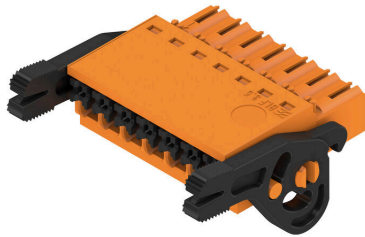
BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Courbe de dérating

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



Courbe de dérating

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/07/180LR SN OR BX

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

Pièces opposées

www.weidmueller.com

SL-SMT 3.5/180RF



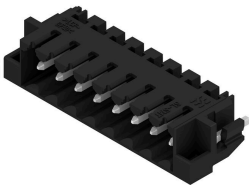
Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL-SMT 3.50/07/180RF 1... | Version |
| Référence | 1291340000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase |
| GTIN (EAN) | 4050118085273 | encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de |
| Qté. | 50 ST | pôles: 7, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |

SL-SMT 3.5/90RF



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SL-SMT 3.50/07/90RF 1.5... | Version |
| Référence | 1000630000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase |
| GTIN (EAN) | 4032248822362 | encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de |
| Qté. | 50 ST | pôles: 7, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |