

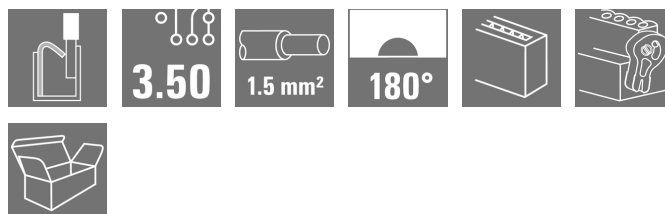
BLF 3.50/18/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 18, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 2538170000 |
| Type | BLF 3.50/18/180LH SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118549898 |
| Qté. | 24 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 2 juillet 2024 10:26:07 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 30,05 mm | Profondeur (pouces) | 1,183 inch |
| Hauteur | 15,08 mm | Hauteur (pouces) | 0,594 inch |
| Largeur | 69,9 mm | Largeur (pouces) | 2,752 inch |
| Poids net | 16,583 g | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 |

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. | 0,25 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 | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.25/12 HBL |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | 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.

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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) | 3,5 mm | |
| Pas en pouces (P) | 0,138 " | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | |
| Nombre de pôles | 18 | |
| L1 en mm | 59,5 mm | |
| L1 en pouce | 2,343 " | |
| Nombre de séries | 1 | |
| Nombre de pôles | 1 | |
| Section nominale | 1,5 mm² | |
| 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 | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | 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 |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | | |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 14,7 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 13,1 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 17,1 A |
| 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 II/2 | 320 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/3 | 160 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 2,5 kV |
| | | Tenue aux courants de faible durée | 1 x 1s mit 120 A |

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX

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 D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

| | |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 |

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

| | |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 349 mm |
| Largeur VPE | 136 mm | Hauteur VPE | 40 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 |
| | Norme | CEI 61984:2001-10 section 6.2 |
| Test : durabilité des marquages | 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 |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage, Tourné à 180 sans éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

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.• Embouts nus selon DIN 46228/1• Embouts isolés selon DIN 46228/4• 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.• 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 |

Agréments

Agréments



UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (cURus)

E60693

BLF 3.50/18/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--------------------------------------|--|
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

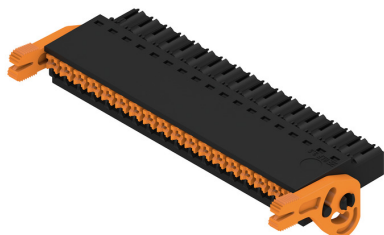
BLF 3.50/18/180LH SN BK BX

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

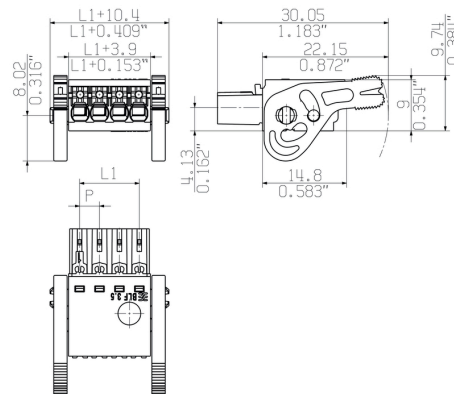
www.weidmueller.com

Dessins

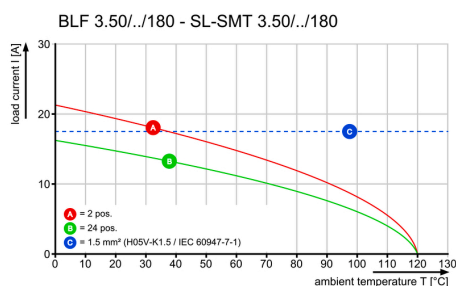
Illustration du produit



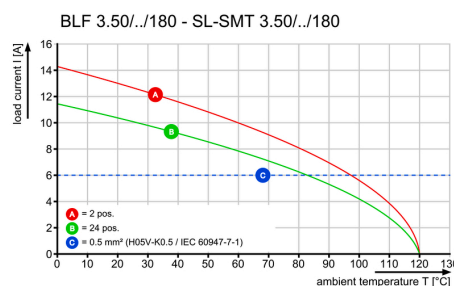
Dimensional drawing



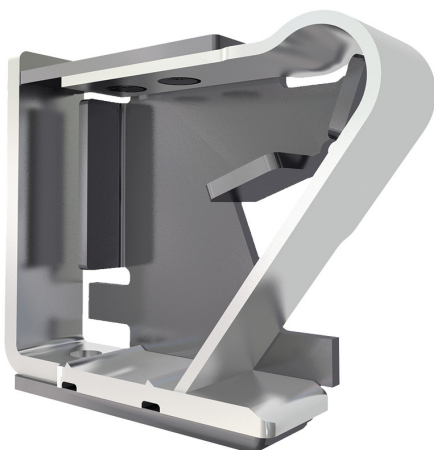
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable