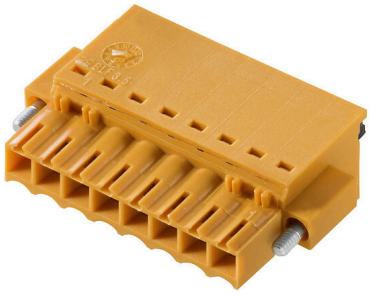
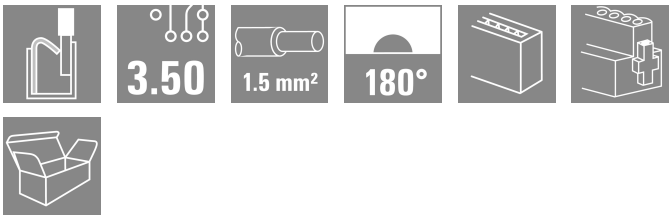
# Fiche de données

## BLF 3.50/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com






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: 8, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 2459450000 |
| Type | BLF 3.50/08/180F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118474367 |
| Qté. | 48 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## BLF 3.50/08/180F 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 Nº (cURus) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 22.7 mm | Profondeur (pouces) | 0.8937 inch |
| Hauteur | 9 mm | Hauteur (pouces) | 0.3543 inch |
| Largeur | 35 mm | Largeur (pouces) | 1.378 inch |
| Poids net | 6.1 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 | 0,255 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 mm² |
| Plage de serrage, max. | 1.5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.14 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.14 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.28 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1 mm² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.25 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |

# Fiche de données

## BLF 3.50/08/180F 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 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/14T HBL | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/14 GE | |
| Texte de réference | 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 | 8 | | |
| L1 en mm | 24.50 mm | | |
| L1 en pouce | 0.965 " | | |
| 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 | | |
| 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 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 |

# Fiche de données

## BLF 3.50/08/180F 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 1s 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 / CSA) | 10 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A | Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 16 |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 26 | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | CURUS | Certificat Nº (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 / UL 1059) | 10 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A | Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 | Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 350.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE | 31.00 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 |
| | Norme | CEI 61984:2001-10 section 6.2 |
| | Test | examen visuel |
| | Évaluation | réussite |
| Test : durabilité des marquages | 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 |

# BLF 3.50/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | 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 |
| | 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 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² 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 |

# BLF 3.50/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H07V-U1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H07V-K1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19 |
| | 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

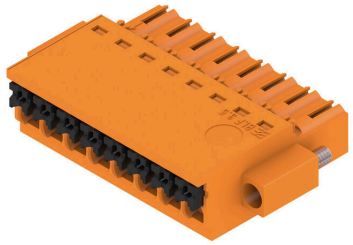
# BLF 3.50/08/180F SN OR BX

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

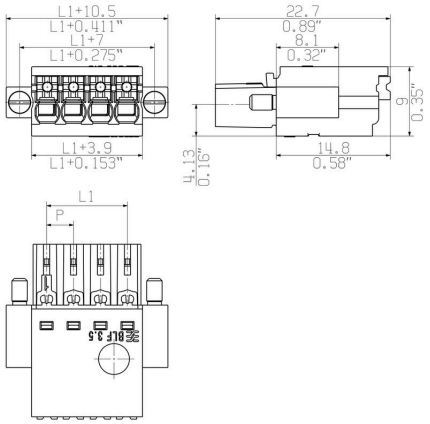
www.weidmueller.com

## Dessins

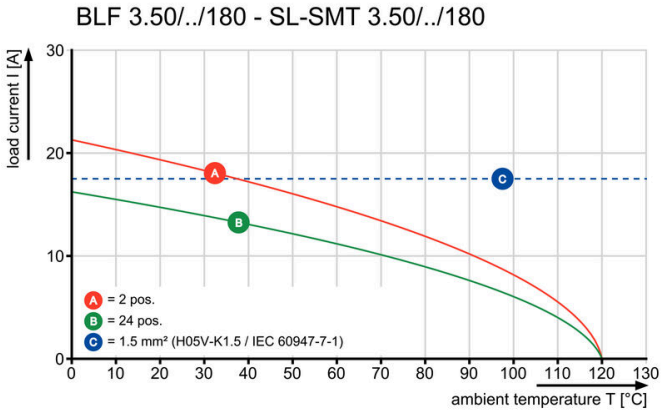
### Illustration du produit



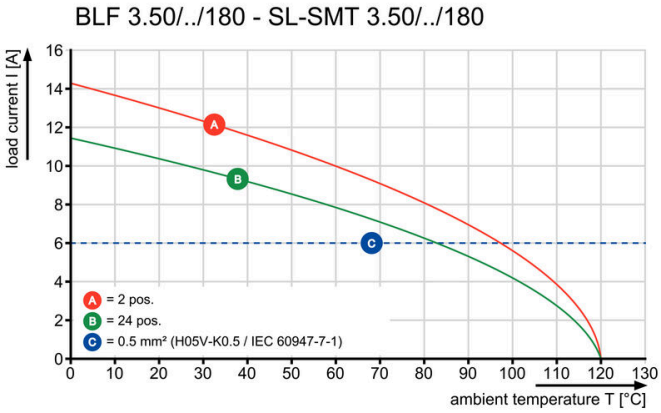
### Dimensional drawing



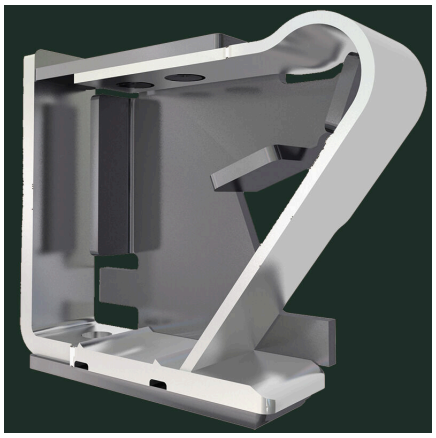

### Courbe de dérating




### Courbe de dérating




### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable