# Fiche de données

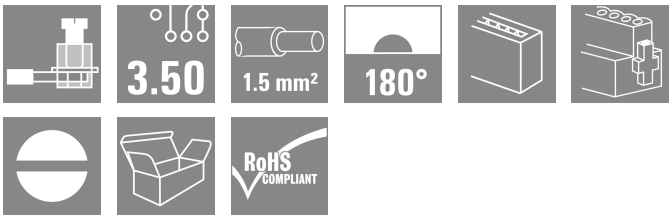
## BL 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit






Connecteurs femelles avec raccordement à vis à étrier au pas de 3,50 mm. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 24, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 1620910000 |
| Type | BL 3.50/24/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190165086 |
| Qté. | 18 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## BL 3.50/24/180F SN BK 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 (UR) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 18.5 mm | Profondeur (pouces) | 0.7283 inch |
| Hauteur | 13 mm | Hauteur (pouces) | 0.5118 inch |
| Largeur | 91 mm | Largeur (pouces) | 3.5827 inch |
| Poids net | 23 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 | 0.414 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. | 0.08 mm² |
| Plage de serrage, max. | 1.5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 28 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1.5 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 | 0.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/12 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/6 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/12 W | |

# BL 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/6 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/12 GE | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/6 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.25 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,25/10 HBL | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 5 mm |
| | | Embout recommandé | H0,25/5 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.34 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,34/10 TK | |
| 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 | Raccordement vissé | | | |
| Pas en mm (P) | 3.50 mm | | | |
| Pas en pouces (P) | 0.138 " | | | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | | | |
| Nombre de pôles | 24 | | | |
| L1 en mm | 80.50 mm | | | |
| L1 en pouce | 3.169 " | | | |
| 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 | 6 mm | | | |
| Vis de serrage | M 2 | | | |
| Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 | | | |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264 | | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 7 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 5 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Raccordement des conducteurs | | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0.2 Nm |
| | | | max. | 0.25 Nm |
| | Type de couple | Bride vissée | | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0.15 Nm |
| | | | max. | 0.2 Nm |

# Fiche de données

## BL 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | 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 | 4...8 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. | 100 °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 min. (Tu = 20 °C) | 17 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 12 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 14.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 10 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 100 A |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | CSA | Certificat Nº (CSA) | 154685-1318353 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 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 28 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | UR | Certificat Nº (UR) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 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 28 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 353.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE | 24.00 mm |

# BL 3.50/24/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Contrôles de type

| | | |
|---|---|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, marque d'agrément SEV, marque d'agrément CSA |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 60512 partie 7 section 5 / 05.94 |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,2 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,2 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur rigide 1,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 1,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19 |
| | Évaluation | réussite |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur 2 × AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur 2 AWG 24/19 avec embouts |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 1,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 1,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/7 |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 |
| | Exigence | ≥5 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 28/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥10 N |

# BL 3.50/24/180F SN BK 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 2 × AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur 2 AWG 24/19 avec embouts |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H05V-U1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/7 |
| | 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>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<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 |

# Fiche de données

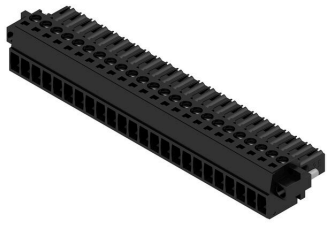
## BL 3.50/24/180F SN BK BX

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

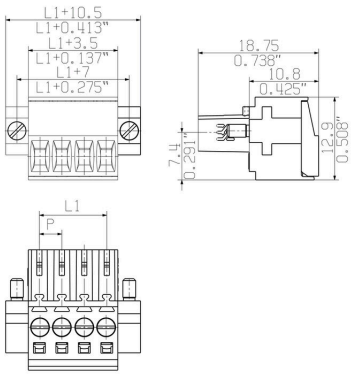
www.weidmueller.com

# Dessins

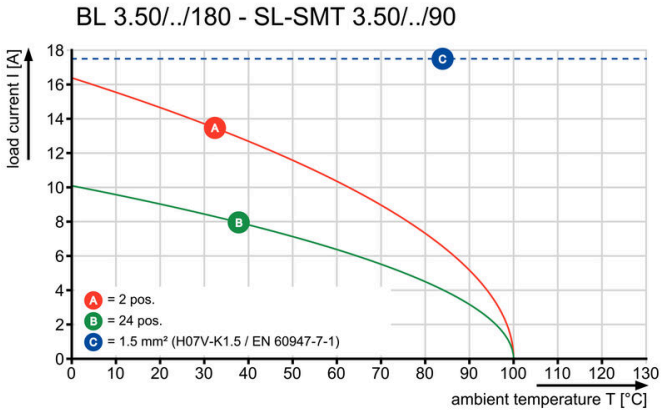
### Illustration du produit



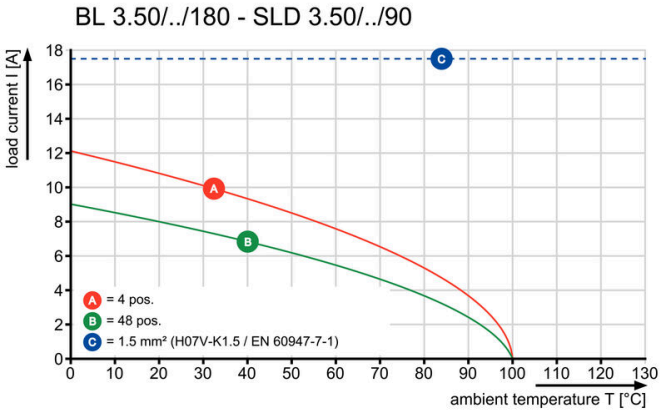
### Dimensional drawing



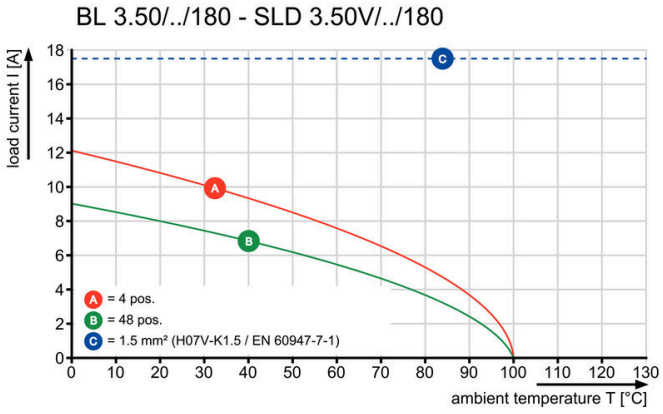

### Graph




### Graph




### Graph




### Graph

