

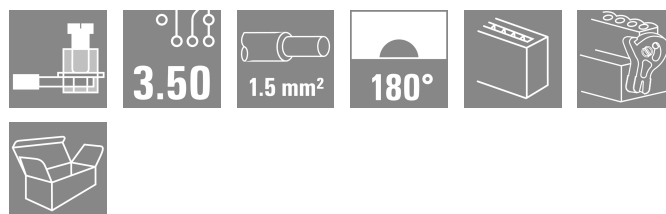
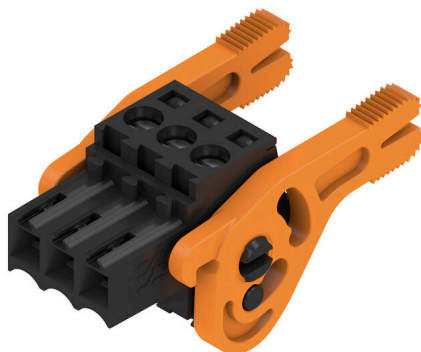
**BL 3.50/03/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2441480000</a>                                                                                                                          |
| Type               | BL 3.50/03/180LR SN BK BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118455816                                                                                                                                       |
| Qté.               | 102 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                                                                                                                                               |

## BL 3.50/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 29.5 mm | Profondeur (pouces) | 1.1614 inch |
| Hauteur    | 14.9 mm | Hauteur (pouces)    | 0.5866 inch |
| Largeur    | 17 mm   | Largeur (pouces)    | 0.6693 inch |
| Poids net  | 3.5 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 0,243 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 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28          |                      |
| AWG, min.                                              |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14          |                      |
| AWG, max.                                              |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/12 OR</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/6</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur | Embout                                     | Type                 | câblage fin                |
|                                            |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/12 W</a> |

## BL 3.50/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                                                                                                                             |                      |                              |      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|------|
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 6 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a>      |      |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |      |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 1 mm²                        |      |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 8 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |      |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 6 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a>       |      |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |      |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 0.25 mm²                     |      |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 8 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |      |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 5 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/5</a>      |      |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |      |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 0.34 mm²                     |      |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 8 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |      |
| 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   | 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                            | 3                                  |                              |      |         |
| L1 en mm                                   | 7.00 mm                            |                              |      |         |
| L1 en pouce                                | 0.276 "                            |                              |      |         |
| Nombre de séries                           | 1                                  |                              |      |         |
| Nombre de pôles                            | 1                                  |                              |      |         |
| Section nominale                           | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                              |      |         |
| 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 |

## Données des matériaux

|                                  |          |                              |      |
|----------------------------------|----------|------------------------------|------|
| Matériau isolant                 | PBT      | Couleur                      | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |

## BL 3.50/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                      |        |                                      |                            |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------------------|
| 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 1 s mit 100 A |

## 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 B / 10 A CSA) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 10 A  |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 min.   |       | Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 max. |       |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                           | UR                                                                                           | Certificat N° (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 / 10 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 min.       |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 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 : 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    |

## BL 3.50/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : section à fixer                                                   | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | 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 rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                             |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et 2 × AWG 24/1 section du conducteur                          |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et 2 AWG 24/19 avec section du conducteur embouts              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/7 section du conducteur                              |
| Test de décrochage                                                       | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥5 N                                                                              |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et 2 × AWG 24/1 section du conducteur                          |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et 2 AWG 24/19 avec section du conducteur embouts              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U1.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K1.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/7 section du conducteur                              |

**Caractéristiques techniques**

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

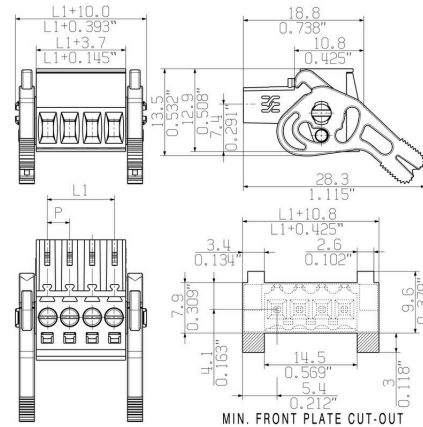
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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

### Dessins

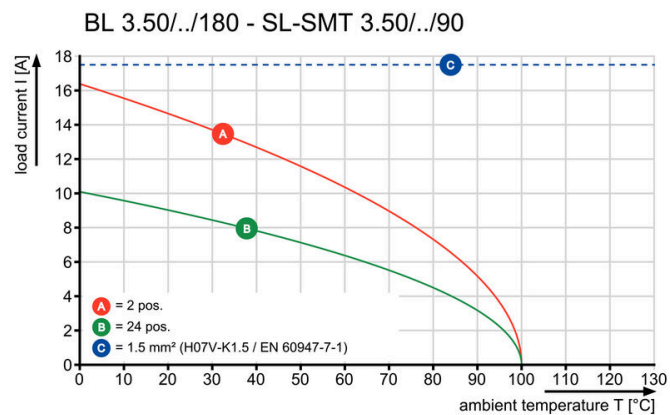
#### Illustration du produit



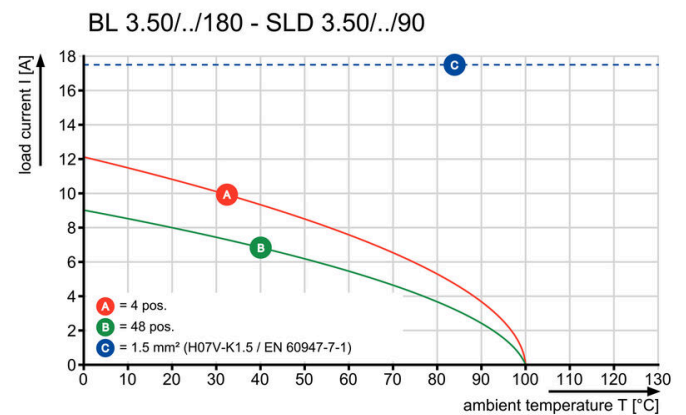
#### Dimensional drawing



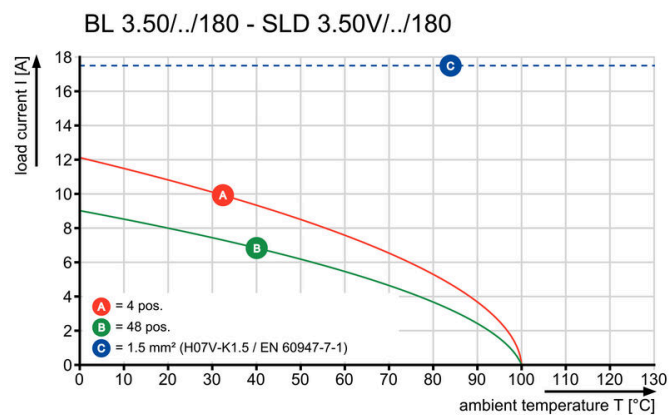
#### Graph



#### Graph



#### Graph



#### Graph

