

**BL 3.50/09/180LR SN OR 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: 9, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1531070000</a>   |
| Type               | BL 3.50/09/180LR SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118336146  |
| Qté.               | 48 Pièce   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Emballage          | Boîte  |

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| 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    | 38 mm   | Largeur (pouces)    | 1.4961 inch |
| Poids net  | 8.88 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                   | 4467.3 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 | Type                 | câblage fin                |      |
|              |  | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |      |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                    | 8 mm |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/12 W</a> |      |

### Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

|  |                      |                              |      |
|--|----------------------|------------------------------|------|
|  | 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 mm <sup>2</sup>            |      |
| 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 mm <sup>2</sup>         |      |
| 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 mm <sup>2</sup>         |      |
| 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                            | 9                                  |                              |                             |
| L1 en mm                                   | 28.00 mm                           |                              |                             |
| L1 en pouce                                | 1.102 "                            |                              |                             |
| 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<br>max. 0.25 Nm |

### Données des matériaux

|                                  |          |                              |        |
|----------------------------------|----------|------------------------------|--------|
| Matériau isolant                 | PBT      | Couleur                      | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | IIIa   |

## BL 3.50/09/180LR SN OR 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 | 351.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE  | 38.00 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  |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Évaluation | réussite   |
|  | Norme      | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 60512 partie 7 section 5 / 05.94    |

**Caractéristiques techniques**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 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 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                             |
|  | 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 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                        |   |
| 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 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

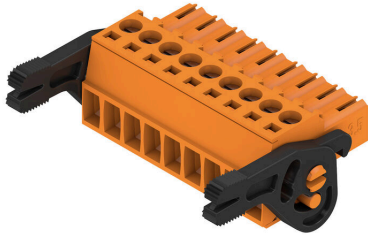
## BL 3.50/09/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph

BL 3.50/.. /180 - SL-SMT 3.50/.. /90



### Graph

BL 3.50/.. /180 - SLD 3.50/.. /90



### Graph

BL 3.50/.. /180 - SLD 3.50V/.. /180



### Graph

BL 3.50/.. /180 - SL 3.50/.. /90



## BL 3.50/09/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Pièces opposées

### SL-SMT 3.5/180RF



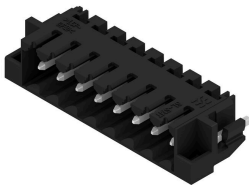
Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- 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 3.50/09/180RF 1...  | Version  |
| Référence  | <a href="#">1291380000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase                   |
| GTIN (EAN) | 4050118085372              | encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de              |
| Qté.       | 50 ST                      | pôles: 9, 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 3.50/09/90RF 1.5... | Version   |
| Référence  | <a href="#">1000650000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase                  |
| GTIN (EAN) | 4032248822317              | encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de             |
| Qté.       | 50 ST                      | pôles: 9, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |