

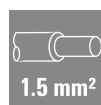
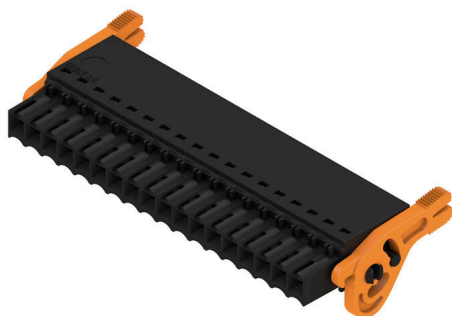
**BLF 3.50/18/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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             | <a href="#">2538250000</a>                                                                                                                                |
| Type                  | BLF 3.50/18/180LR SN BK BX                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)            | 4050118549973                                                                                                                                             |
| Qté.                  | 24 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                                                                                                                                                     |
| Statut de livraison   | Supprimé                                                                                                                                                  |
| Dernière date de com- | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                 |
| Date de création      | 30.07.2026 09:22:55 MEZ                                                                                                                                   |

## BLF 3.50/18/180LR 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 N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 30.05 mm | Profondeur (pouces) | 1.1831 inch |
| Hauteur    | 15.08 mm | Hauteur (pouces)    | 0.5937 inch |
| Largeur    | 69.9 mm  | Largeur (pouces)    | 2.752 inch  |
| Poids net  | 18.83 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 1,157 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 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup> |
| Rigide, max. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                               | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| souple, max. H05(07) V-K                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                   | 0.28 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                      | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                   | 1 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              | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/12 HBL</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/12 TK</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |

## BLF 3.50/18/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                            |                      |                               |       |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------|
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin                   |       |
|                    | Embout                                     | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>          |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                       | 10 mm |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin                   |       |
|                    | Embout                                     | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>             |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                       | 10 mm |
|                    | Embout                                     | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin                   |       |

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                            | 18                                 |      |  |
| L1 en mm                                   | 59.50 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         |
| Éléments d'actionnement de couleurs | Orange            | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011     |
| 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       |

## BLF 3.50/18/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 1 s 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 / 10 A CSA) |      |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 10 A  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 min.    |      |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 max. |       |                                                     |      |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                     |       |                                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut (cURus)                                    | CURUS | Certificat N° (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 / 10 A UL 1059) |                                                                                              |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.        |                                                                                              |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 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 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                                                                                                                   |
| Test : durabilité des marquages | Norme      | CEI 61984:2001-10 section 6.2                                                                                              |
|                                 | 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 |
|                                 |            |                                                                                                                            |

## BLF 3.50/18/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | Évaluation         | disponible                                                                   |
|                                                                          | Test               | longévité                                                                    |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | 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 : section à fixer                                                   | Test               | examen visuel                                                                |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | 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 <sup>2</sup> section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 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 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 3.50/18/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

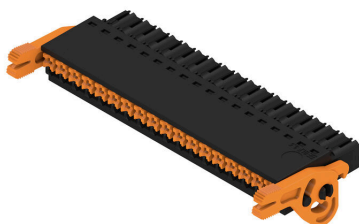
|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |
| Exigence           | ≥40 N                                                    |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et H07V-K1.5<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur  |
|                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |

## Note importante

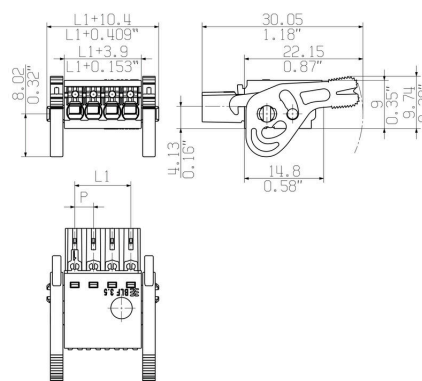
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• 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> |

## Dessins

### Illustration du produit

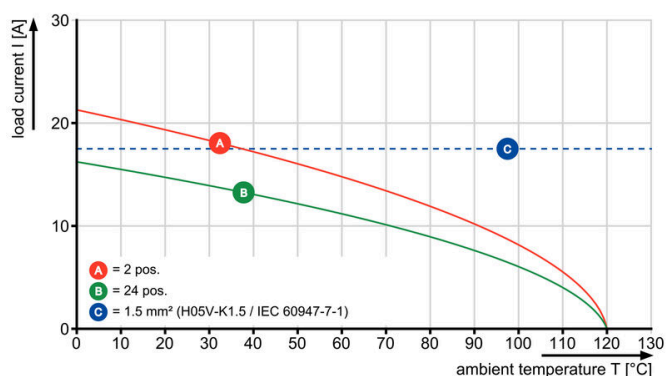


### Dimensional drawing



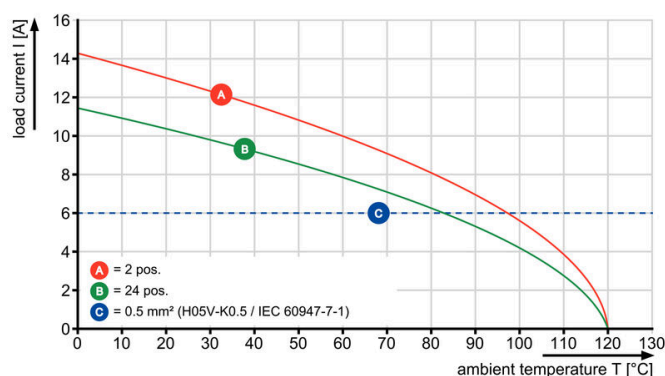
### Courbe de dérating

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180

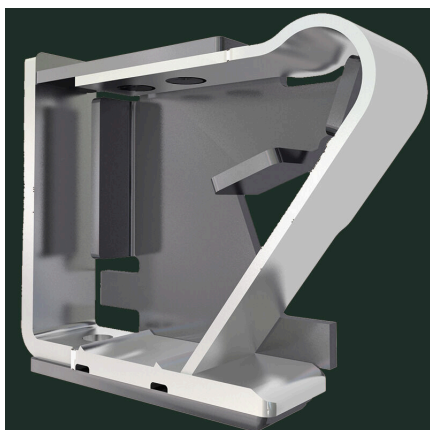


### Courbe de dérating

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable