

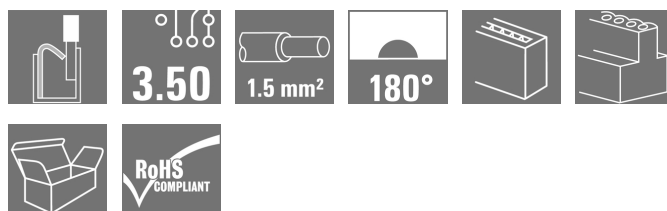
**BLF 3.50/02/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

similar to illustration

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: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2458950000</a>   |
| Type               | BLF 3.50/02/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118474299  |
| Qté.               | 264 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 7 novembre 2022 14:58:16 CET

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 22,7 mm | Profondeur (pouces) | 0,894 inch |
| Hauteur    | 9 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,354 inch |
| Largeur    | 7 mm    | Largeur (pouces)    | 0,276 inch |
| Poids net  | 1,422 g |                     |            |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 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.          | 0,25 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                 |
|                    |   | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur  | Type                 | câblage fin                   |
|                    |   | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>          |
|                    | Embout  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |   | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur  | Type                 | câblage fin                   |
|                    |   | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>             |
|                    | Embout  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |   | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |
|                    | 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. |                      |                               |

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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, Raccordement à ressort |      |  |
| Pas en mm (P)                              | 3,5 mm  |      |  |
| Pas en pouces (P)                          | 0,138 inch                                      |      |  |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°  |      |  |
| Nombre de pôles                            | 2   |      |  |
| L1 en mm                                   | 3,5 mm  |      |  |
| L1 en pouce                                | 0,138 inch                                      |      |  |
| Nombre de rangs                            | 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   |      |  |
| 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                             | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000          | Groupe de matériaux isolants        | II     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 400, ≤ 600      | 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 |

## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 14,7 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,1 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 13,1 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée  | 1 x 1s mit 120 A |

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 D / CSA)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 16 |

|   |        |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26 |

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26   |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|   |        |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 16 |

## Emballage

|             |       |              |     |
|-------------|-------|--------------|-----|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 0 m |
| Largeur VPE | 0 m   | Hauteur VPE  | 0 m |

## Contrôles de type

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Test optique et dimensionnel                       | Norme      | IEC 605 12-1-1:2002-02  |
|  | Test       | contrôle dimensionnel   |
|  | Évaluation | réussite  |
|  | Norme      | CEI 605 12-1-2:2002-02  |
|  | Test       | contrôle du poids   |
|  | Évaluation | réussite  |
|  | Norme      | CEI 6 1984:2001-10 section 6.2  |
|  | Test       | examen visuel   |
| Test : durabilité des marquages                    | 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, longévité |
|  | Évaluation | disponible  |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme      | IEC 605 12-13-5:2006-02   |
|  | Test       | enfichable volontaire   |
|  | Évaluation | réussite  |
|  | Test       | tourné à 180° sans éléments de codage   |
|  | Évaluation | réussite  |
|  | Test       | tourné à 180° avec éléments de codage   |
|  | Évaluation | réussite  |
|  | Test       | examen visuel   |
|  | Évaluation | réussite  |

Date de création 7 novembre 2022 14:58:16 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Test : section à fixer   | Norme              | CEI 60999-1:1999-11 section 9.1, CEI 60947-1:2011-03 section 8.2.4.5.1       |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,14 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           | 0,3 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   |
|  | 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   |

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |   |
|--------------------|--------------------|---|
| Test de décrochage | Norme              | CEI 60999-1:1999-11 section 9.5                       |
|                    | Exigence           | ≥20 N   |
|                    | 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           | ≥40 N   |
|                    | 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  |
|                    | 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  |

## 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>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|                    |  |
|--------------------|--|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

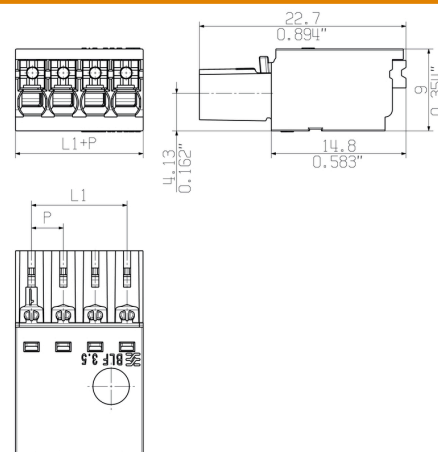
## BLF 3.50/02/180 SN OR BX

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

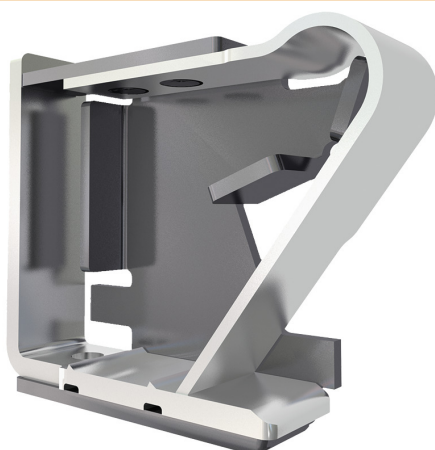
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



### Avantages produit



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable