

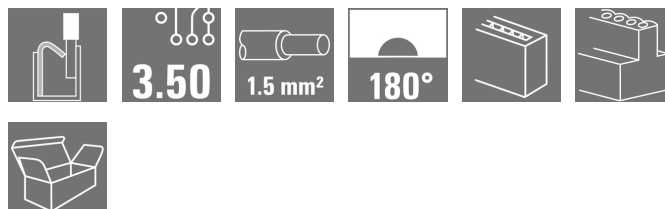
**BLF 3.50/20/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 20, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2459230000</a>                                                                                                                                                        |
| Type               | BLF 3.50/20/180 SN OR BX                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118474589                                                                                                                                                                     |
| Qté.               | 24 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 14:57:49 CET

## BLF 3.50/20/180 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    | 70 mm   | Largeur (pouces)    | 2,756 inch |
| Poids net  | 13,68 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>    |
|              | 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>    |

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.

## BLF 3.50/20/180 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                            | 20                                              |      |  |
| L1 en mm                                   | 66,5 mm                                         |      |  |
| L1 en pouce                                | 2,618 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 3.50/20/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 12-2:2002-02                                                                                                                  |
|                                                    | 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 14:57:49 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## BLF 3.50/20/180 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 3.50/20/180 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

- Autres variantes sur demande
- Surfaces de contact dorées sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Sur le schéma, P = pas
- 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.
- La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



UL File Number Search Site Web UL  
Certificat N° (cURus) E60693

## Téléchargements

Données techniques [CAD data – STEP](#)  
Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

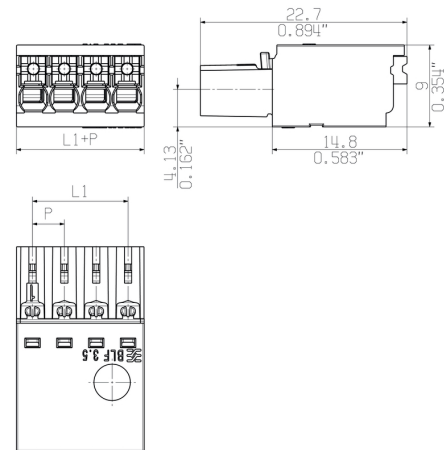
## BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

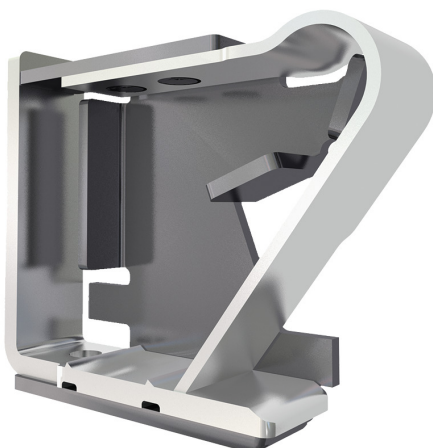
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



### Avantages produit



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable