

## BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

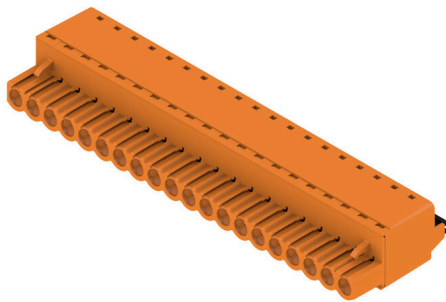
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :

La version BLF 5.00HC PUSH IN du connecteur femelle BLZ 5.00HC comporte un nouveau système de connexion et est d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.

En matière de polyvalence, le BLF 5.00HC est équivalent aux anciennes versions :

- 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
- 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1211770000</a>   |
| Type               | BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248993437  |
| Qté.               | 18 Pièce   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Emballage          | Boîte  |

## BLF 5.00HC/20/180 SN OR 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 | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 27.6 mm | Profondeur (pouces) | 1.0866 inch |
| Hauteur    | 14.2 mm | Hauteur (pouces)    | 0.5591 inch |
| Largeur    | 100 mm  | Largeur (pouces)    | 3.937 inch  |
| Poids net  | 35.85 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                   | 2,625 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.                                      | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                      | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26<br>AWG, min.  |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12<br>AWG, max.  |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                        | 2.5 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.                        | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,0 mm<br>ø |                      |

|              |  |                      |                            |       |
|--------------|--|----------------------|----------------------------|-------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |       |
|              |  | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |       |
| Embout       | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                    | 12 mm |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |       |
|              |  | Longueur de dénudage | nominal                    | 10 mm |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/10</a>    |       |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |       |
|              |  | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |       |
| Embout       | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                    | 12 mm |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/16 W</a> |       |
|              |  | Longueur de dénudage | nominal                    | 10 mm |

## BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
|  | Embout recommandé <a href="#">H0,75/10</a>   |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin                             |
|  | nominal 1 mm <sup>2</sup>                    |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 12 mm           |
|  | Embout recommandé <a href="#">H1,0/16D R</a> |
|  | Longueur de dénudage nominal 10 mm           |
|  | Embout recommandé <a href="#">H1,0/10</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin                             |
|  | nominal 1.5 mm <sup>2</sup>                  |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 10 mm           |
|  | Embout recommandé <a href="#">H1,5/10</a>    |
|  | Longueur de dénudage nominal 12 mm           |
|  | Embout recommandé <a href="#">H1,5/16 R</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin                             |
|  | nominal 2.5 mm <sup>2</sup>                  |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 10 mm           |
|  | Embout recommandé <a href="#">H2,5/10</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 5.00 | Type de raccordement                     | Raccordement installation        |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec actionneur            | Pas en mm (P)                            | 5.00 mm                          |
| Pas en pouces (P)                          | 0.197 "                            | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                             |
| Nombre de pôles                            | 20                                 | L1 en mm                                 | 95.00 mm                         |
| L1 en pouce                                | 3.743 "                            | Nombre de séries                         | 1                                |
| Nombre de pôles                            | 1                                  | Section nominale                         | 2.5 mm <sup>2</sup>              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection appui de la main        | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Degré de protection                        | IP20                               | Résistance de passage                    | ≤5 mΩ                            |
| Codable                                    | Oui                                | Longueur de dénudage                     | 10 mm                            |
| Lame de tournevis                          | 0,6 x 3,5                          | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264                         |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 | Force d'enfichage/pôle, max.             | 7 N                              |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 5.5 N                              |  |                                  |

## Données des matériaux

|                                      |                            |                                      |          |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|
| Matériau isolant                     | PBT                        | Couleur                              | Orange   |
| Éléments d'actionnement de couleurs  | noir                       | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000 |
| Groupe de matériaux isolants         | IIIa                       | 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) | 23 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 18 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 21 A |

## BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

|   |       |   |                  |
|---|-------|---|------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16 A  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV  | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 120 A |

### Données nominales selon CSA

|   |  |  |                |
|---|--|--|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA  | Certificat N° (CSA)                              | 200039-1121690 |
| 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 12 min.    |  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 max. |                |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |                |

### 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 D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 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 12 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 | 139.00 mm | Hauteur VPE  | 37.00 mm  |

### Contrôles de type

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme              | CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.08 en se calquant sur CEI 60068-2-70 / 12.95 |
|  | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge    |
|  | Évaluation         | disponible   |
|  | Test               | longévité  |
|  | Évaluation         | réussite   |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme              | CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06                   |
|  | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage  |
|  | Évaluation         | réussite   |
|  | Test               | examen visuel  |
|  | Évaluation         | réussite   |
| Test : section à fixer                             | Norme              | CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07      |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur           |

**BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|  |                    |   |                                 |
|--|--------------------|---|---------------------------------|
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99             |                                 |
|  | Exigence           | 0,2 kg                                      |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|  | Exigence           | 0,3 kg                                      |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|  | Exigence           | 0,7 kg                                      |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U2.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K2.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
| Test de décrochage   | Norme              | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99             |                                 |
|  | Exigence           | ≥10 N                                       |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|  | Exigence           | ≥20 N                                       |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|  | Exigence           | ≥50 N                                       |                                 |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U2.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K2.5                       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |
|  | Évaluation         | réussite                                    |                                 |

## BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX

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

## Caractéristiques techniques

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

### 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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> |

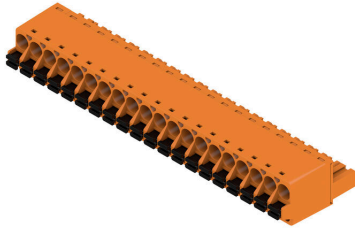
## BLF 5.00HC/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dessins

#### Illustration du produit



#### Dimensional drawing



#### Graph



#### Graph



Uncompromising functionality High vibration resistance

#### Avantages produit



Uncompromising functionality High vibration resistance

#### Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

**Dessins**

**Avantages produit**



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

**Avantages produit**



Wide clamping range Tool-free wire connection