

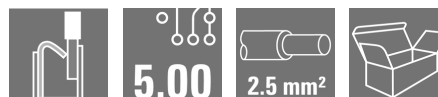
**BHF 5.00/03/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****L'interfaçage du système CH20M avec la périphérie a bien sûr été pensée en détail**

Les blocs de jonction pour circuits imprimés, les connecteurs mâles et les connecteurs enfichables ont été conçus avec autant de soin que le reste du système pour ce qui concerne les options, la fabrication, la fiabilité et la sécurité.

Le raccordement obtient les meilleures notes dans tous les domaines :

- **100% impossible à confondre** Le système unique de codage imperdable « AutoSet » ainsi que le repérage clairement visible au niveau de la connexion enfichable et de la face avant garantissent un agencement des raccordements sans erreur. Ces deux repérages peuvent être simplement imprimés avec la PrintJet et être encliquetés de manière permanente.
- **100% intuitif** grâce à un maniement simple et rapide à l'aide d'un levier d'extraction intégré et codé par une couleur, avec patte de saisie et poche pour tournevis.
- **100% sûr** protection contre le contact des doigts des 2 côtés, aussi bien côté mâle que femelle
- **100% efficace** grâce à la compatibilité refusion de tous les éléments de raccordement des circuits imprimés
- **100% de gain** à l'installation : la tête de vis universelle „Multi-Tool” garantit un serrage sûr, une mise en #9cuivre facile et un coût réduit. D'autres caractéristiques comme la technologie "Wire ready" réduisent les coûts de câblage et augmentent la satisfaction du client

Un retrait du connecteur femelle simple et respectueux du sous-ensemble grâce au levier d'extraction intégré.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1497670000</a>   |
| Type               | BHF 5.00/03/180LH BK/BK  |
| GTIN (EAN)         | 4050118306811  |
| Qté.               | 108 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 4 novembre 2022 14:13:34 CET

**BHF 5.00/03/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 30,82 mm | Profondeur (pouces) | 1,213 inch |
| Largeur    | 17,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,689 inch |
| Longueur   | 14,6 mm  | Longueur (pouces)   | 0,575 inch |
| Poids net  | 6,91 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**

|   |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
| Section de raccordement du conducteur,<br>AWG, min. | AWG 24                  | Section de raccordement du conducteur,<br>AWG, max. | AWG 14  |
| Rigide, min. H05(07) V-U                            | 0,2 mm <sup>2</sup>     | Rigide, max. H05(07) V-U                            | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Semi-rigide, min. H07V-R                            | 0,2 mm <sup>2</sup>     | multibrin, max. H07V-R                              | 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, min.                | 0,25 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.                | 2,3 mm <sup>2</sup>   |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b<br>; ø         |                         | 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. |
|   | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |   |   |

**Paramètres système**

|  |   |  |                           |
|--|---|--|---------------------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Housing - série CH20M                  | Type de raccordement                   | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort | Pas en mm (P)                          | 5 mm                      |
| Pas en pouces (P)                        | 0,197 inch                                      | Orientation de la sortie du conducteur | 180°                      |
| Nombre de pôles                          | 3   | L1 en mm                               | 10 mm                     |
| L1 en pouce                              | 0,394 inch                                      | Nombre de rangs                        | 1                         |
| Nombre de pôles                          | 1   | Section nominale                       | 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| Degré de protection                      | IP20  | Résistance de passage                  | ≤5 mΩ                     |
| Codable                                  | Oui   | Longueur de dénudage                   | 10 mm                     |
| Cycles d'enfichage                       | 25  |  |                           |

**Données des matériaux**

|                                      |                   |                                     |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30       | Couleur                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          | Groupe de matériaux isolants        | I      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | 600 ≤ CTI         | 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.  | -40 °C            | Température de fonctionnement, max. | 120 °C |
| Plage de température montage, min.   | -25 °C            | Plage de température montage, max.  | 120 °C |

**BHF 5.00/03/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & 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)                          | 10 A  |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 9 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                   | Espace libre, min.  | 3 mm  |
| Ligne de fuite, min.  | 3,2 mm                 |   |       |

**Données nominales selon CSA**

|   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
| Institut (CSA)                                  |             | Certificat N° (CSA)                             | 200039-70153051 |
| 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 / CSA)  | 10 A            |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A            |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26   | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 14          |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                 |

**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 C / UL 1059) | 50 V   |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 10 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26   | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

**Caractéristiques des matériaux**

|                                      |           |                              |             |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0       | Groupe de matériaux isolants | I           |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | 600 ≤ CTI | Matériau isolant             | PA 66 GF 30 |

**BHF 5.00/03/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|                                  |          |                     |      |
|----------------------------------|----------|---------------------|------|
| Couleur                          | noir     | Degré de protection | IP20 |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 |                     |      |

**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.

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">CSA Certificate of Compliance Declaration of the Manufacturer</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                      |

**Fiche de données**

**BHF 5.00/03/180LH BK/BK**

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

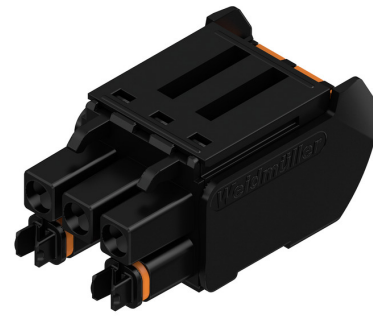
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins**

**Illustration du produit**



**Illustration du produit**



**Avantages produit, Similaire à l'illustration**



coding

**Exemple de câblage**



coding

**Exemple d'utilisation**

