## **BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit















#### Informations générales de commande

| Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur     |
|---|
| femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 5, 180°,     |
| PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de    |
| serrage, max. : 3.31 mm², Boîte                 |
| 3109700000                                      |
| BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX                     |
| 4099987187725                                   |
| 24 Pièce  |
| IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> |
| UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26            |
| Boîte   |
|   |

# Weidmüller **₹**

## **BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Ag | ıré | m | en | ts |
|----|-----|---|----|----|
| 7  |     |   | •  |    |

| ROHS                     | Conforme    |                     |             |
|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Dimensions et poids      |             |                     |             |
|                          |             |                     |             |
| Profondeur               | 28.3 mm     | Profondeur (pouces) | 1.1142 inch |
| Hauteur                  | 24.7 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.9724 inch |
| Largeur                  | 54.6 mm     | Largeur (pouces)    | 2.1496 inch |
| Poids net                | 16.39 g     |                     |             |
| Classifications ETIM 6.0 | EC002638    | ETIM 7.0            | EC002638    |
| ETIM 8.0                 | EC002638    | ETIM 9.0            | EC002638    |
| ETIM 10.0                | 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 |
| ECLASS 13.0              | 27-46-02-02 | 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, min.   | AWG 26               | Section de raccordement du conducteur AWG, max. | AWG 12  |
| 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, 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.            | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm²  Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;2,8 mm x 2,0 mm ø |                      | Texte de réference                              | 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<br>BL/SL 5.08 | Type de raccordement                     | Raccordement installation        |
|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec bouton d'actionnement    | Pas en mm (P)                            | 5.08 mm                          |
| Pas en pouces (P)                        | 0.200 "                               | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                             |
| Nombre de pôles                          | 5                                     | L1 en mm                                 | 20.32 mm                         |
| L1 en pouce                              | 0.800 "                               | Nombre de séries                         | 1                                |
| Nombre de pôles                          | 1                                     | Section nominale                         | 2.5 mm <sup>2</sup>              |
| Protection au toucher selon DIN VD 106   | E 57 protection doigt                 | 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.             | 9.5 N                            |
| Force d'extraction/pôle, max.            | 7.5 N                                 |  |                                  |

Niveau du catalogue / Dessins

# Weidmüller **3**

### **BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| <b>D</b> |     |           |
|----------|-----|-----------|
| Donnees  | des | matériaux |
|          |     |           |

| Matériau isolant                     | PBT      | Couleur                              | Orange                  |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|
| 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 | 48 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. 20.8 A $(Tu = 20  ^{\circ}C)$                 |
|---|------------------------|---|
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                       | 17.4 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. 17.9 A (Tu = 40 °C)                           |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                       | 14.9 A                 | Courant nominal connexion transversale, 28.1 A nombre de pôles minimum (Ta = 20 °C) |
| Courant nominal connexion transversale nombre de pôles maximum (Ta = 20 °C) | •                      | Courant nominal connexion transversale, 24.2 A nombre de pôles minimum (Ta = 40 °C) |
| Courant nominal connexion transversale nombre de pôles maximum (Ta = 40 °C) | •                      | Tension de choc nominale pour classe 400 V<br>de surtension/Degré de pollution II/2 |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe 250 V de surtension/Degré de pollution III/3   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe 4 kV<br>de surtension/Degré de pollution III/2 |
| 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

| Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V<br>B / CSA) | Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V D / CSA) |
|--|---|
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A CSA)    | Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A D / CSA)   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 12 min.         | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 max.      |

#### Données nominales selon UL 1059

| Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V     | Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V |
|--|--|
| B / UL 1059)                                     | D / UL 1059)                                 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A   |
| UL 1059)   | D / UL 1059)                                 |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 12      | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26  |
| min.   | max.   |

#### **Emballage**

| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 351.00 mm |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Largeur VPE | 135.00 mm | Hauteur VPE  | 38.00 mm  |

#### Caractéristiques nominales connexion transversale selon DIN CEI

| Courant nominal connexion transversale, 19.9 A nombre de pôles maximum (Ta = 40 °C) | Courant nominal connexion transversale, 28.1 A nombre de pôles minimum ( $Ta = 20  ^{\circ}$ C) |
|---|---|
| Courant nominal connexion transversale, 24.2 A nombre de pôles minimum (Ta = 40 °C) | Courant nominal connexion transversale, 23.3 A nombre de pôles maximum (Ta = 20 °C)             |

Niveau du catalogue / Dessins

## **BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| 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> <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> |

Niveau du catalogue / Dessins 4

## **BLDF 5.08/05/180DF SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**

#### Illustration du produit



