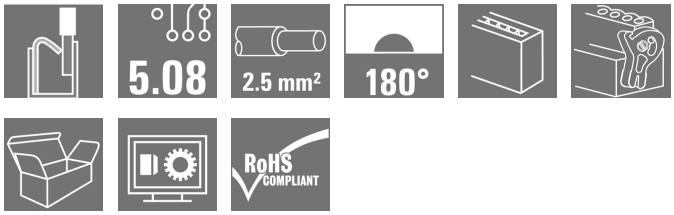
# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Figure similaire




La solution performante "Daisy-Chain" permettant de réaliser un bus avec des signaux de puissance peut être utilisée pour des alimentations auxiliaires jusqu'à 18,5 A sous 400V. La capacité de raccorder des sections jusqu'à 2,5mm² est particulièrement intéressante pour réaliser des bus sur de longues distances grâce à la faible chute de tension dans les contacts.
Les 4 versions de bridage, y compris le levier de verrouillage breveté, permettent un concept de verrouillage orienté utilisateur.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX |
| Référence | 1001040000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248817467 |
| Qté. | 32 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26 |
| Emballage | Boîte |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Largeur | 35,2 mm | Largeur (pouces) | 1,386 inch |
| Hauteur | 24,7 mm | Hauteur (pouces) | 0,972 inch |
| Profondeur | 29,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,165 inch |
| Poids net | 16,61 g | | |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,13 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 3,31 mm² | | | |
| 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 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 2,5 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm² | | | |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,8 mm x 2,0 mm | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/16 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/16 W | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/16D R | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/10 | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/16 R | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 2,5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H2,5/10 | |
| Texte de réference | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Plage de raccordement max. | 3,31 mm² | | | |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Paramètres système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN, Raccordement à ressort | Pas en mm (P) | 5,08 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,2 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 5 | L1 en mm | 20,32 mm |
| L1 en pouce | 0,8 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 2,5 mm² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Résistance de passage | 4,50 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 |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | noir |
| Éléments d'actionnement de couleurs | Orange | Matériau de l'élément d'actionnement | PBT |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Matériau des contacts | CuSn | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du contact mâle | 4-8 µm Sn étamé à chaud | Température de stockage, min. | -25 °C |
| Température de stockage, max. | 55 °C | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % |
| 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) | 20,8 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 17,4 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 17,9 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 14,9 A | Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles minimum (Ta = 20 °C) | 28,1 A |
| Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles maximum (Ta = 20 °C) | 23,3 A | Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles minimum (Ta = 40 °C) | 24,2 A |
| Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles maximum (Ta = 40 °C) | 19,9 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 | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 120 A |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certificat Nº (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 / CSA) | 18,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 12 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 26 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Certificat Nº (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 / UL 1059) | 18,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 12 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 26 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

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

### Caractéristiques nominales connexion transversale selon DIN CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles minimum (Ta = 20 °C) | 28,1 A | Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles maximum (Ta = 20 °C) | 23,3 A |
| Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles minimum (Ta = 40 °C) | 24,2 A | Courant nominal connexion transversale, nombre de pôles maximum (Ta = 40 °C) | 19,9 A |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |
| eClass 10.0 | 27-44-03-09 | | |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Autres couleurs sur demande<br>• Surfaces de contact dorées sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Sur le schéma, P = pas |
| 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 | |
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

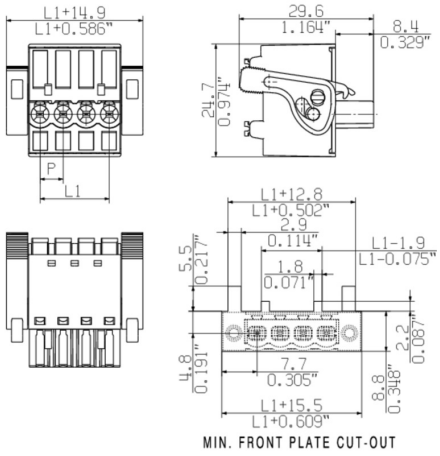
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Données techniques | WSCAD |
| Données techniques | STEP |
| Livre blanc raccordement du conducteur | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

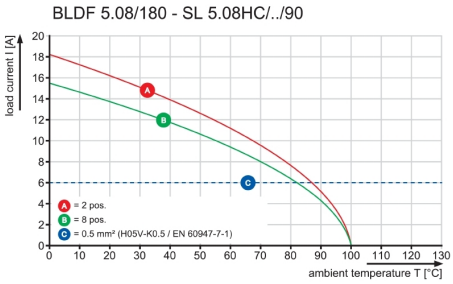
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

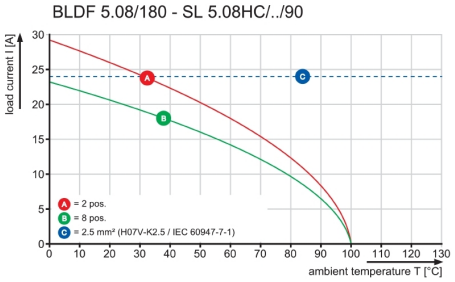
### Dimensional drawing



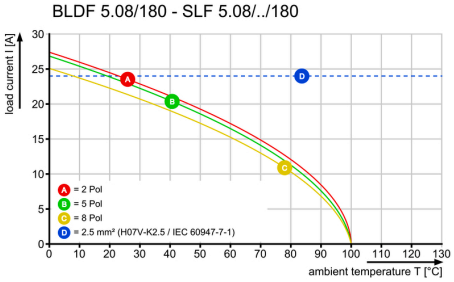

### Graph




### Graph




### Graph




### Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

### Avantages produit



Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Avantages produit

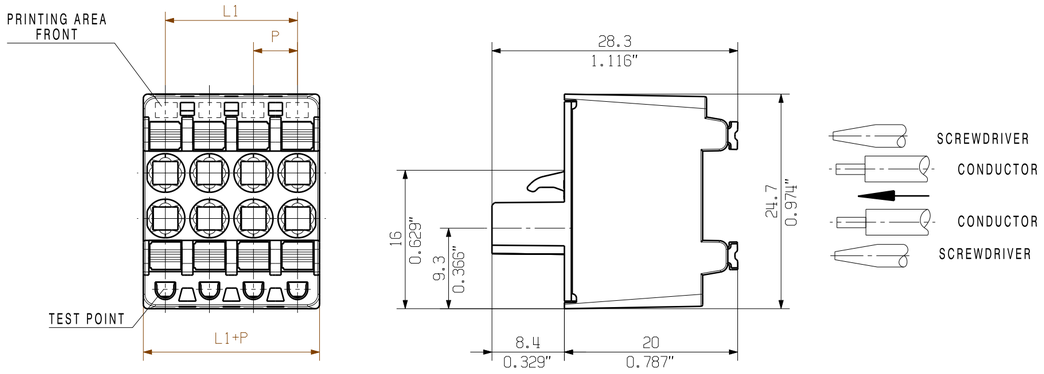


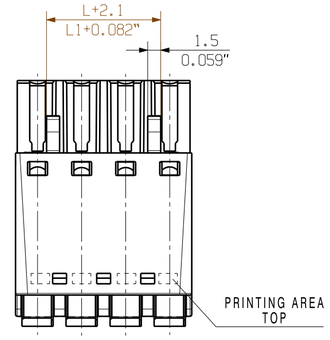
Wide clamping range
Tool-free wire connection

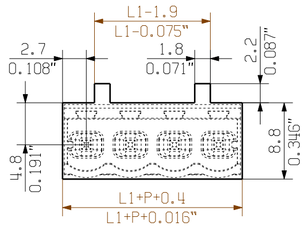
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 G

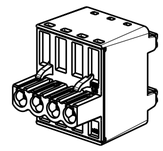


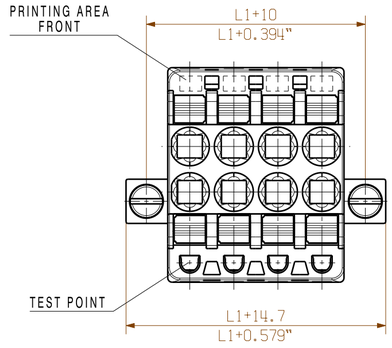



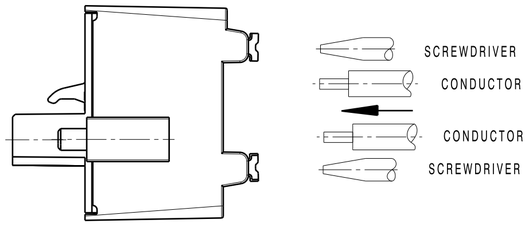

MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

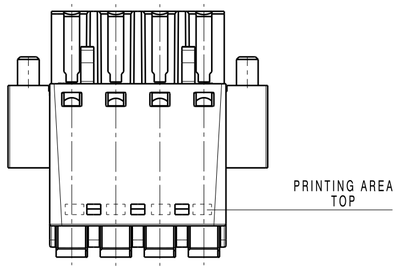
M 1/1

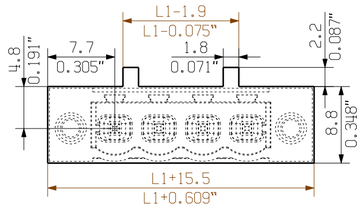


SHOWN: BLDF 5.08/04/180 F



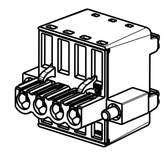



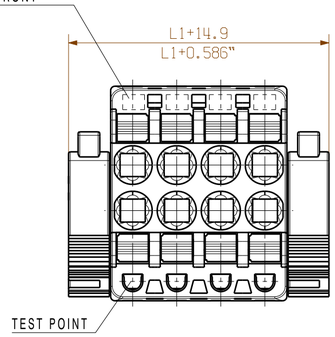



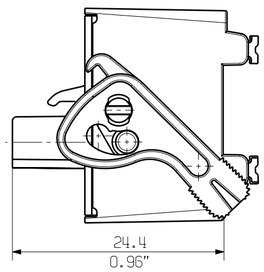

FRONT PLATE CUT-OUT

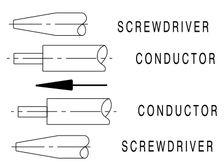
M 1/1

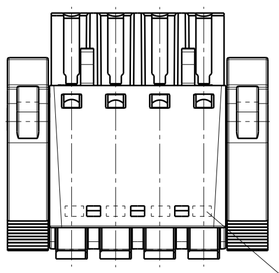


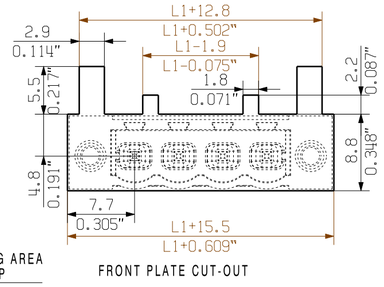
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LR



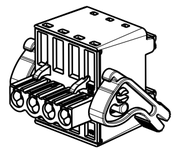




FRONT PLATE CUT-OUT

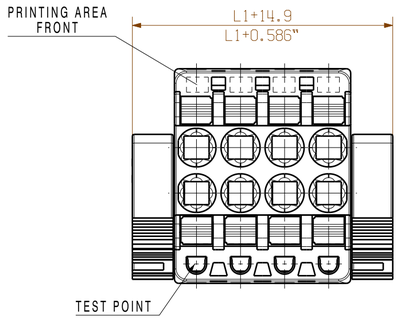
M 1/1

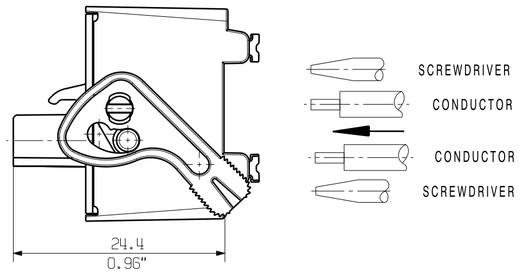


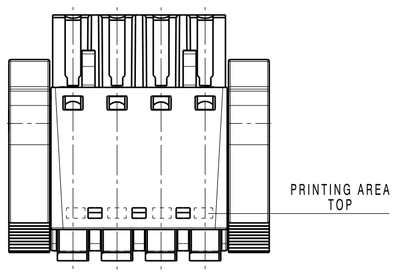
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

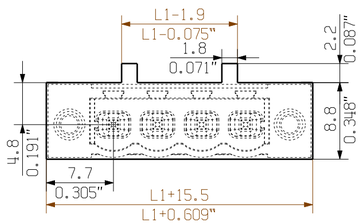
Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LH



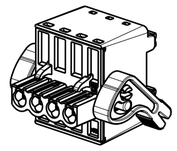




FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1



P=5.08 RASTER PITCH

| POLZAHL n POLES | MASS L1 DIM. [mm] | MASS L1 DIM. [Inch] |
|---|---|---|
| 8 | 35.56 | 1.400 |
| 7 | 30.48 | 1.200 |
| 6 | 25.40 | 1.000 |
| 5 | 20.32 | 0.800 |
| 4 | 15.24 | 0.600 |
| 3 | 10.16 | 0.400 |
| 2 | 5.08 | 0.200 |

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

EC00002032

First Issue Date 01.03.2010

Max. nos.

Modification

Prim PLM Part No.: 002876

Prim ERP Part No.: 1001170000

Weidmüller

47786 Drawing no. 6 Issue no.

Sheet 02 of 02 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 22.07.2019 | Helis, Maria |
| Responsible | | Hertel, Suzann |
| Approved | 31.07.2019 | Hertel, Suzann |

Scale: 2:1 Size: A2

Drawings Assembly

**BLDF 5.08/.../180...**
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: 7379 BLF 5.08 180

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG