

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

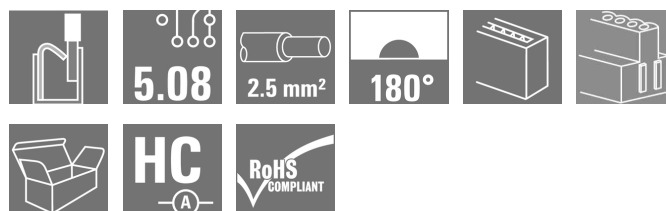
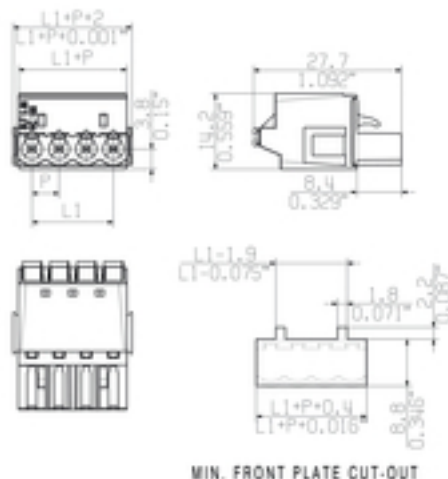
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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

La version BLF 5.08HC PUSH IN du connecteur femelle BLZP 5.08HC ne se distingue pas uniquement par sa technique de raccordement : elle est également 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 termes de polyvalence, le BLF 5.08HC est équivalent aux anciennes versions, qui font référence :

- 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
- Utilisation des combinaisons de prise BLF 5.08HC et SL 5.08HC afin d'atteindre les spécifications nominales maximales.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX                                                                                                                                       |
| Référence          | <a href="#">1368810000</a>                                                                                                                                        |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4050118171082                                                                                                                                                     |
| Cdt.               | 150 pièce(s)                                                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                         |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                             |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08**  
**BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

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

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Largeur    | 12,16 mm | Largeur (pouces)    | 0,479 inch |
| Hauteur    | 14,2 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,559 inch |
| Profondeur | 27,7 mm  | Profondeur (pouces) | 1,091 inch |
| Poids net  | 5 g      |                     |            |

**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 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 |                      |
| 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, min.          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, 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      |
| ∅                                             |                      |

| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|                                            |                                            |                      | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| AEH                                        |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm               |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 10 mm               |
| Section pour le raccordement du conducteur | AEH                                        | Type                 | câblage fin          |                     |
|                                            |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup> |                     |
| AEH                                        |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm               |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 10 mm               |
| Section pour le raccordement du conducteur | AEH                                        | Type                 | câblage fin          |                     |
|                                            |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>    |                     |
| AEH                                        |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm               |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 10 mm               |
| Section pour le raccordement du conducteur | AEH                                        | Type                 | câblage fin          |                     |
|                                            |                                            | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                     |
| AEH                                        |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 10 mm               |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm               |
| Section pour le raccordement du conducteur | AEH                                        | Type                 | câblage fin          |                     |
|                                            |                                            | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                     |
| AEH                                        |                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 10 mm               |

Texte de référence The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Plage de raccordement max. 3,31 mm<sup>2</sup>

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données des matériaux**

|                                      |                         |                                             |                     |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Matériau isolant                     | PBT                     | Couleur                                     | Orange              |
| Éléments d'actionnement de couleurs  | noir                    | Matériau de l'élément d'actionnement        | PBT                 |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000                | Groupe de matériaux isolants                | IIIa                |
| CTI                                  | ≥ 200                   | Tenue d'isolation                           | ≥ 10 <sup>8</sup> 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)                          | 24 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 19 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 21 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16,5 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 1 s mit 120 A |

**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, min.      | AWG 26 |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 12 |                                                 |        |

**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  |
| 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 26                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 12 |
| 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 |

Date de création 29 mai 2019 00:03:06 CEST

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques du 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                            | 2                                  | L1 en mm                                 | 5,08 mm                   |
| L1 en pouce                                | 0,2 inch                           | Nombre de rangs                          | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 1                                  | Section nominale                         | 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| 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.               | 7 N                                | Force d'extraction/pôle, max.            | 5,5 N                     |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

**Remarques**

## Remarque

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**

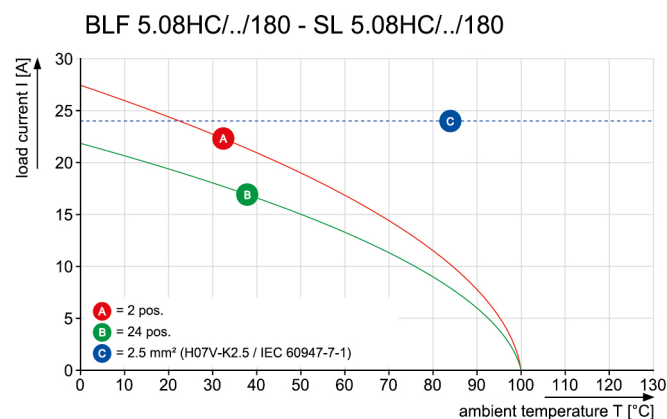
|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue                     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |
| Données techniques                     | <a href="#">STEP</a>                                         |
| Livre blanc raccordement du conducteur | <a href="#">Download Whitepaper</a>                          |

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

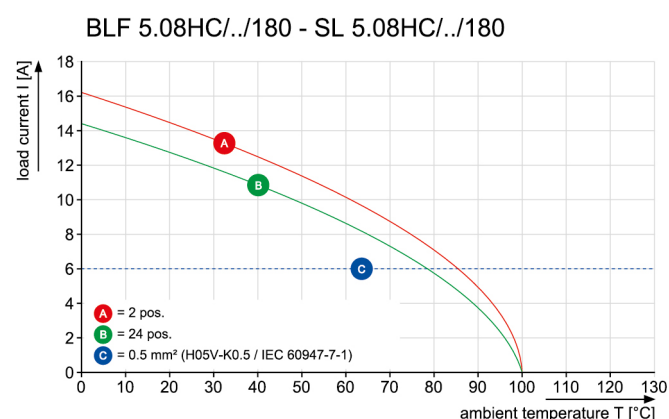
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

### Graph



### Graph

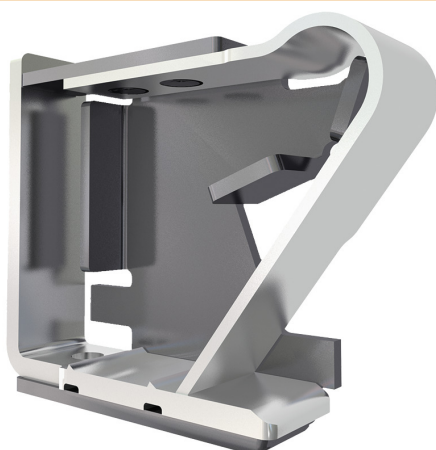


### Avantages produit



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

### Avantages produit



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Avantages produit



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

**Fiche de données****OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

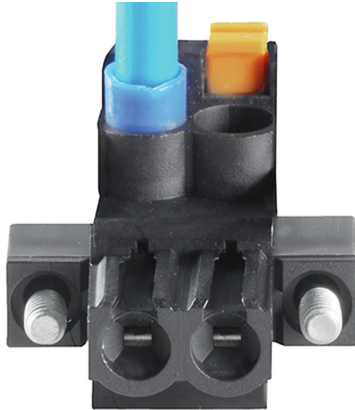
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

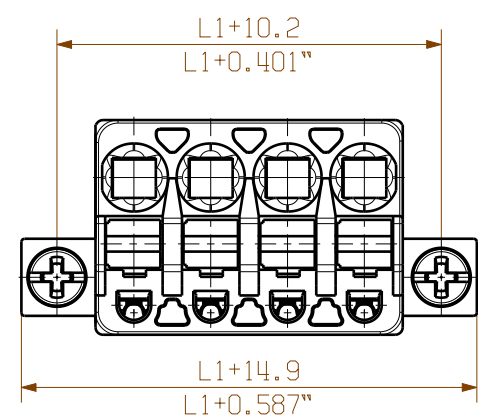
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

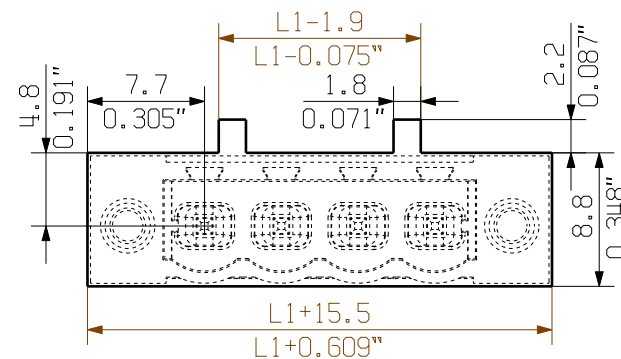
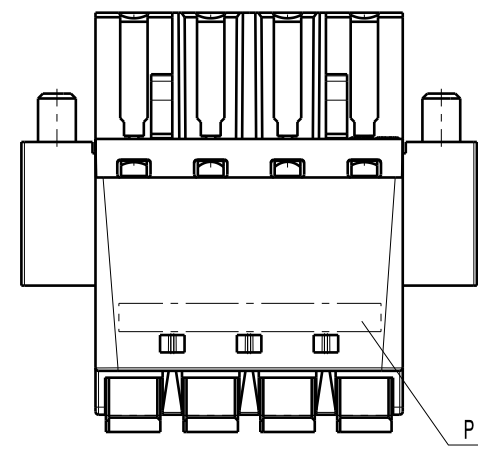
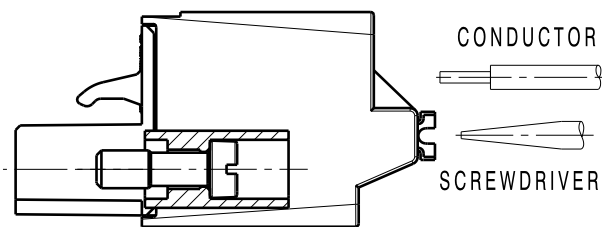
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dessins****Avantages produit**

Wide clamping range  
Tool-free wire connection

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

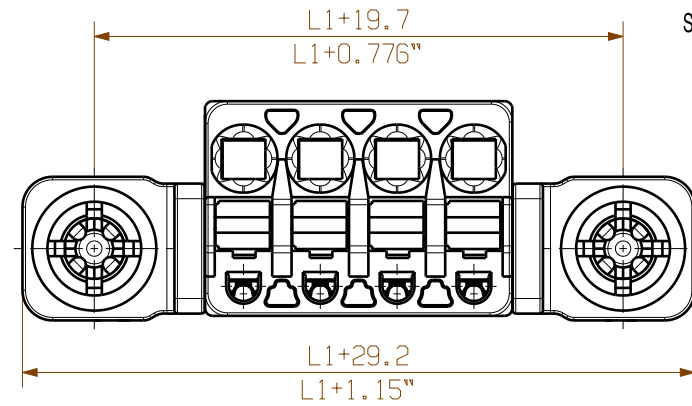
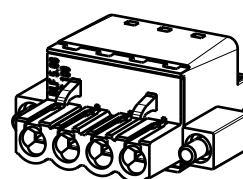


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180F

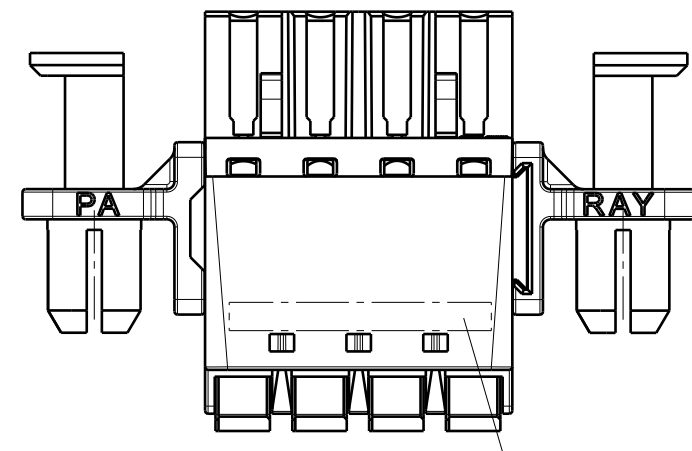
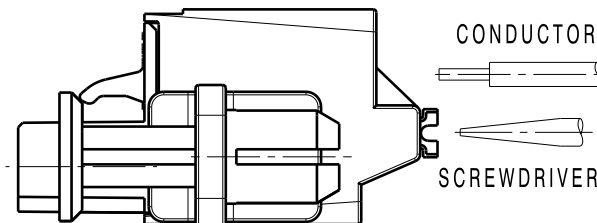


FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1

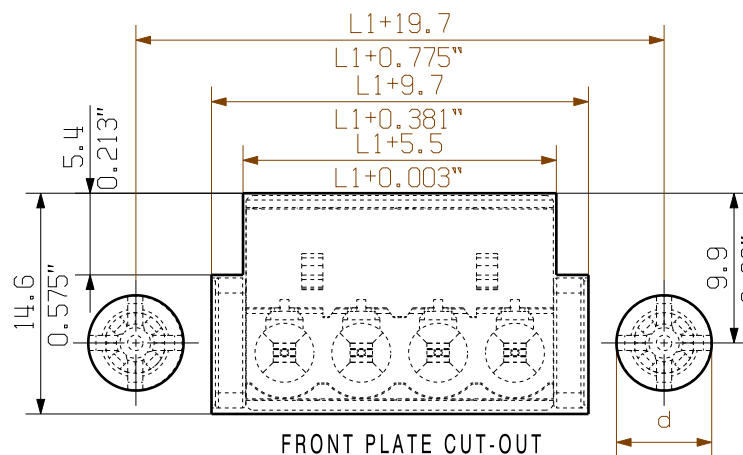
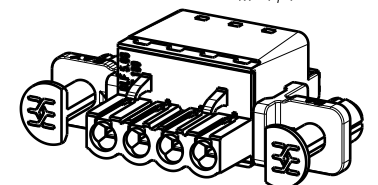


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180DF



M 1/1

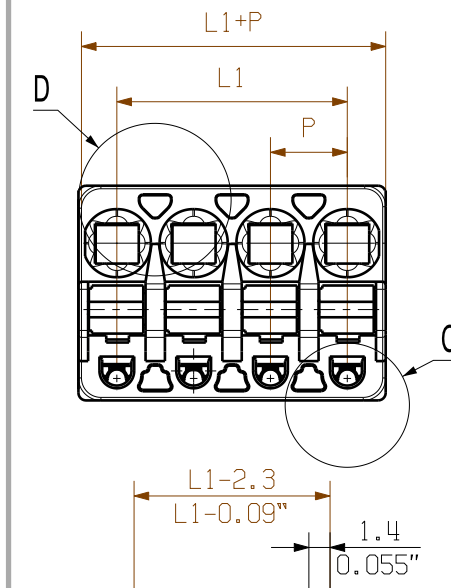
PRINTING AREA TOP



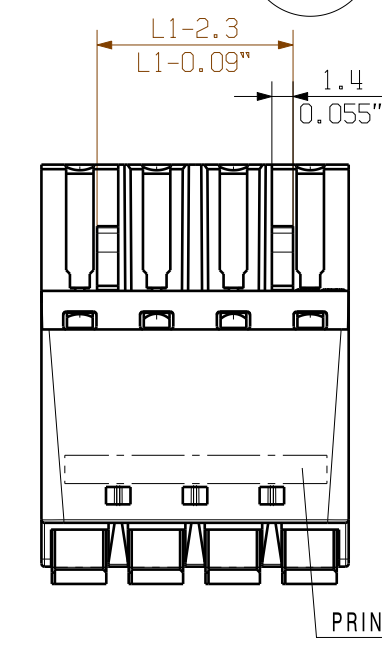
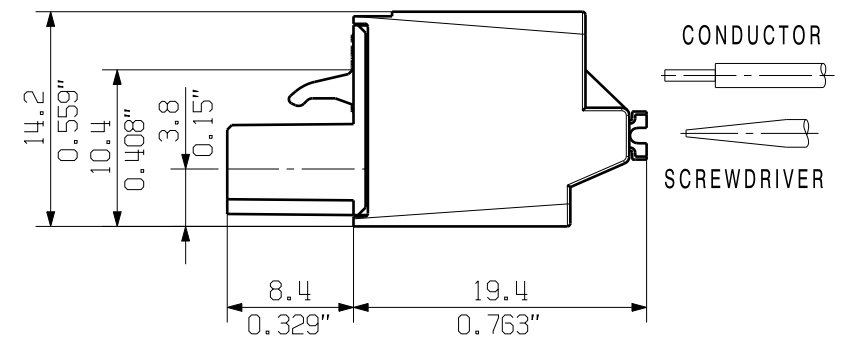
FRONT PLATE CUT-OUT

|                                  |                                    |        |          |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|----------|
| 0.5-0.8                          | 0.019-0.031                        | 6.3    | 0.248    |
| 1.00                             | 0.039                              | 6.4    | 0.252    |
| 1.5                              | 0.059                              | 6.5    | 0.256    |
| 2.00                             | 0.079                              | 6.7    | 0.264    |
| WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [mm] | WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [inch] | d [mm] | d [inch] |

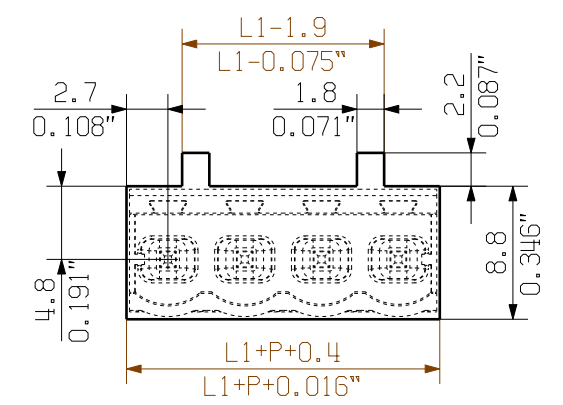
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



SHOWN: BLF 5.08HC/04/180G

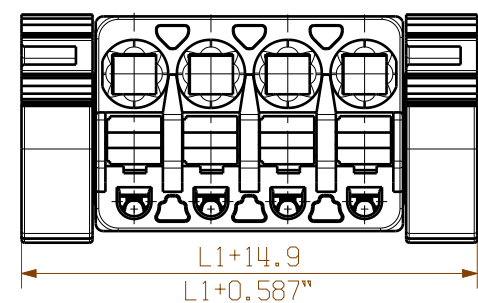
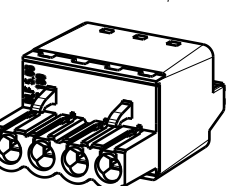


PRINTING AREA TOP

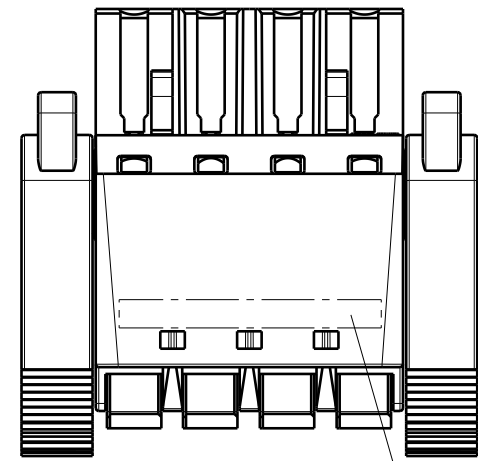
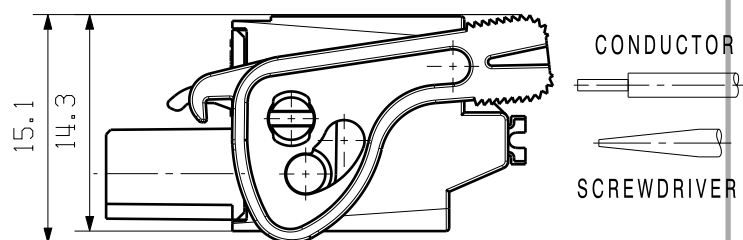


MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

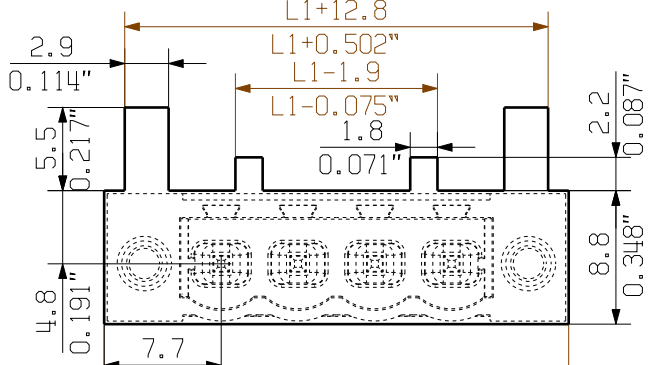
M 1/1



SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LR

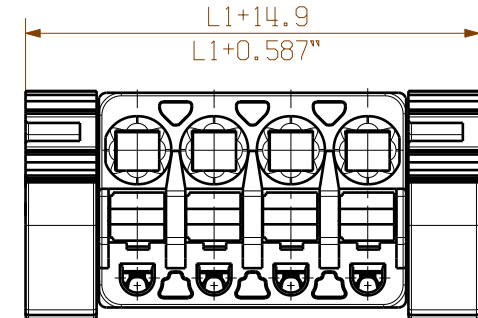
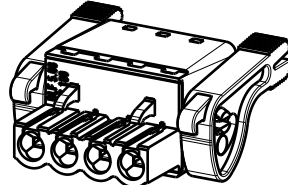


PRINTING AREA TOP

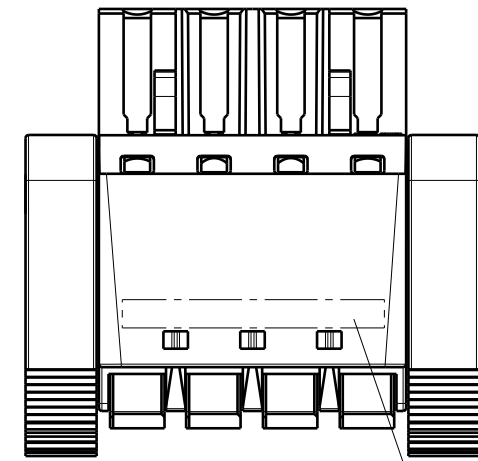
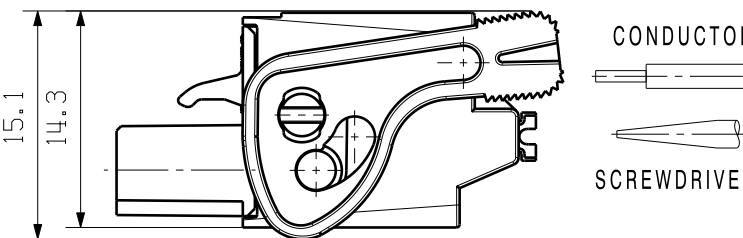


FRONT PLATE CUT-OUT

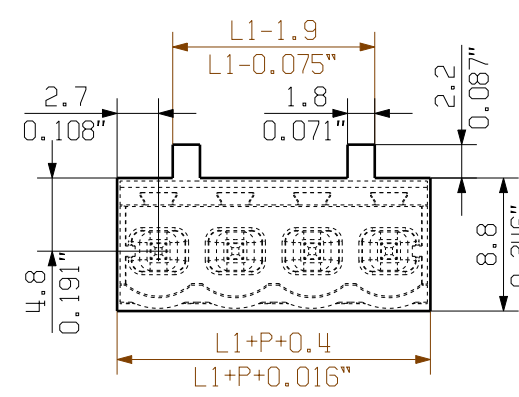
M 1/1



SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LH

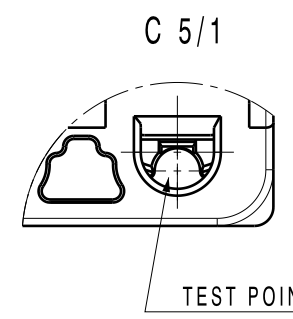
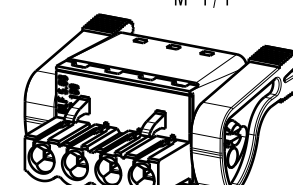


PRINTING AREA TOP



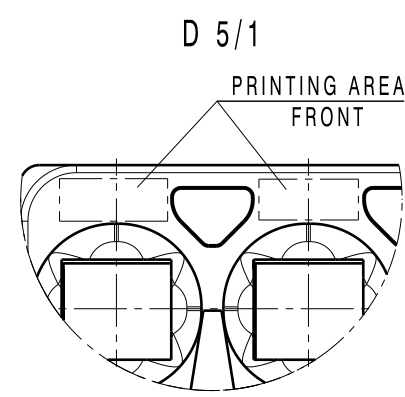
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1



C 5/1

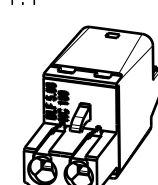
TEST POINT



D 5/1

PRINTING AREA FRONT

M 1:1



BLF 5.08/02/180 (Standard)

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=5.08 RASTER PITCH

|                                                                                       |  |                              |           |                                                                                       |            |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m                                                  |  | 74877/2<br>28.04.16 HERTEL_S |           | 01                                                                                    | CAT.NO.: . |                          |
|  |  | MODIFICATION                 |           |  |            | <b>C 43921</b> <b>09</b> |
|  |  | DATE                         | NAME      | <b>BLF 5.08HC/./180...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG                           |            |                          |
| DRAWN                                                                                 |  | 28.04.2009                   | HECKERT_M |                                                                                       |            |                          |
| RESPONSIBLE                                                                           |  |                              | HERTEL_S  |                                                                                       |            |                          |
| CHECKED                                                                               |  | 27.04.2016                   | HELIS_MA  |                                                                                       |            |                          |
| SCALE: 2:1                                                                            |  | APPROVED                     | LANG_T    | PRODUCT FILE:BLF 5.08                                                                 |            |                          |
| SUPERSEDES:..                                                                         |  |                              |           | 7379                                                                                  |            |                          |

WEIDMÜLLER INTERFACETECHNOLOGIEN SIND VERBODEN, SOWEIT NICHT AUSDRÜCKLICH GESTATET.  
ZUMBERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSATZ ALLE RECHTE EIDER DEN FALL DER PATENT, GEBRAUCHSMUSTER, ODER GESCHÄFTSMUSTER VORBEHALTEN.  
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.  
© WEIDMÜLLER INTERFACETECHNOLOGIEN SIND VERBODEN, SOWEIT NICHT AUSDRÜCKLICH GESTATET.  
ZUMBERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSATZ ALLE RECHTE EIDER DEN FALL DER PATENT, GEBRAUCHSMUSTER, ODER GESCHÄFTSMUSTER VORBEHALTEN.  
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.