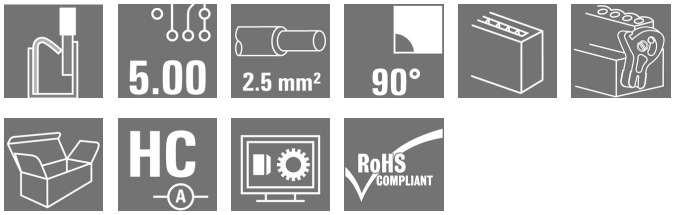
# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR SN OR BX

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

## Illustration du produit

Figure similaire




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

| | |
|---|---|
| Type | BLF 5.00HC/13/90LR SN OR BX |
| Référence | 1980980000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 13, 90°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248676095 |
| Cdt. | 24 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 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR 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 | 74,8 mm | Largeur (pouces) | 2,945 inch |
| Hauteur | 20,8 mm | Hauteur (pouces) | 0,819 inch |
| Profondeur | 29,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,165 inch |
| Poids net | 24,21 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 selon DIN 46 228/1, 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 | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 2,5 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| 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 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR 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 | ≥ $10^8$ 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) | 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 1s mit 120 A |

### 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) | 10 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. | | |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR 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 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 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 |

### Caractéristiques du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00 | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN, Raccordement à ressort | Pas en mm (P) | 5 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,197 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 90° |
| Nombre de pôles | 13 | L1 en mm | 60 mm |
| L1 en pouce | 2,364 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. | 10 N | Force d'extraction/pôle, max. | 12 N |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | UNSPSC | 30-21-18-01 |
| 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 | • 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. |

Date de création 5 juin 2019 14:22:16 CEST

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR 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

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

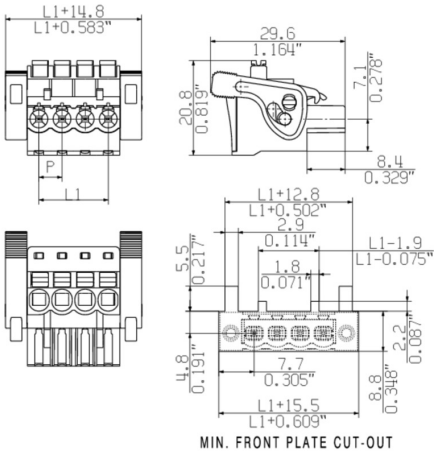
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<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 | EPLAN, WSCAD |
| Données techniques | STEP |
| Livre blanc raccordement du conducteur | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR SN OR BX

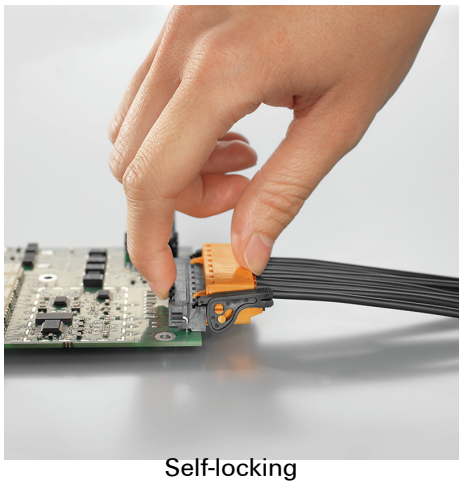
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing

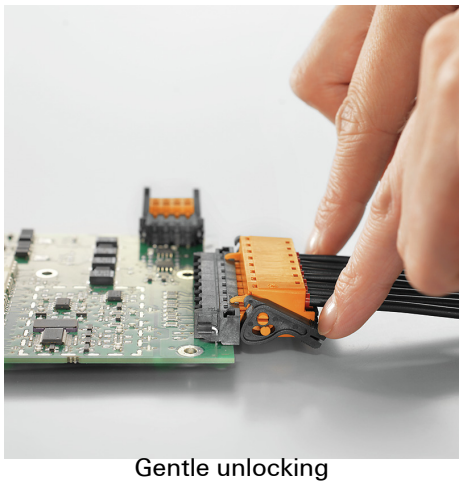



### Avantages produit



Self-locking
Immediately on plugging in

### Avantages produit



Gentle unlocking
Low mechanical stress

### 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

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/13/90LR 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

### Avantages produit

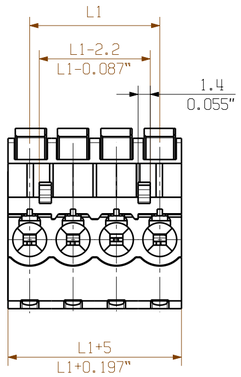
Wide clamping range
Tool-free wire connection

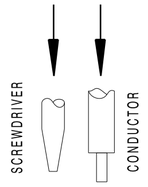
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

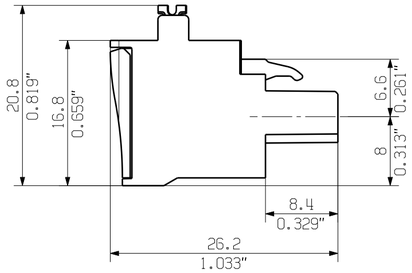
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

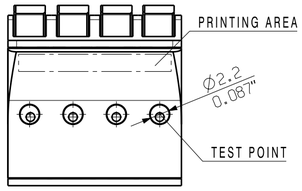
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

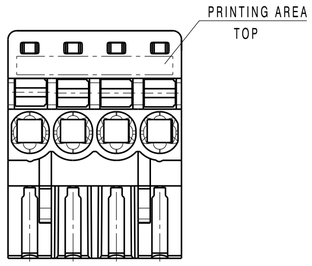
SHOWN: BLF 5.00HC/04/90G SN ...

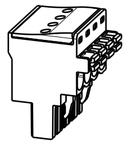


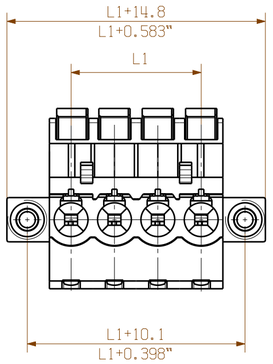



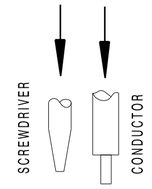



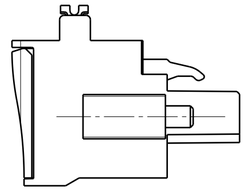



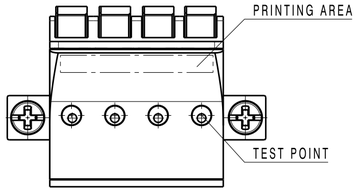
M 1:1

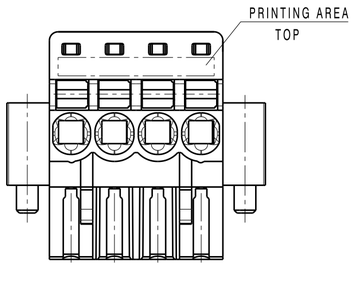
SHOWN: BLF 5.00HC/04/90F SN ...

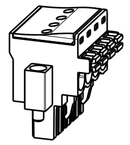


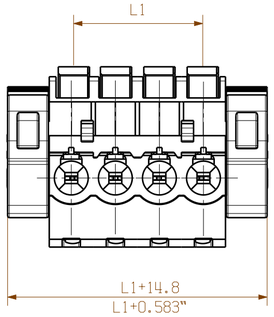


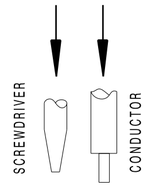



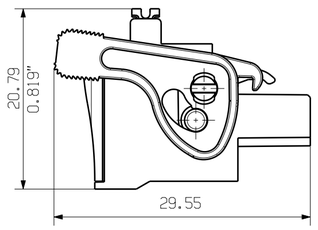



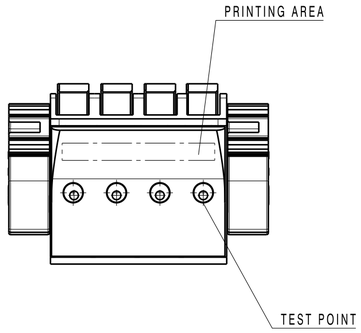
M 1:1

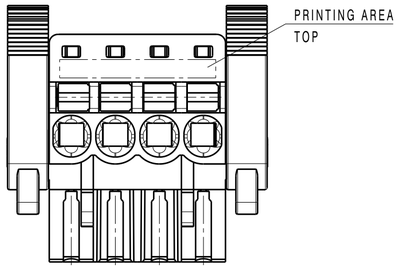
SHOWN: BLF 5.00HC/.../90LR SN ...

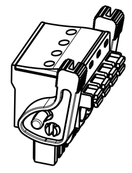


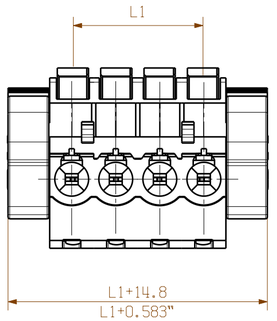



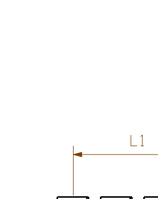



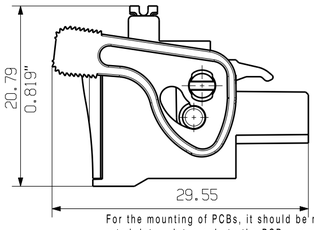



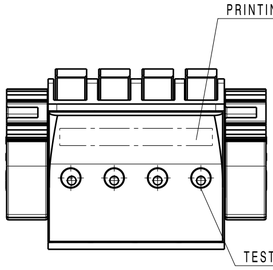
1:1

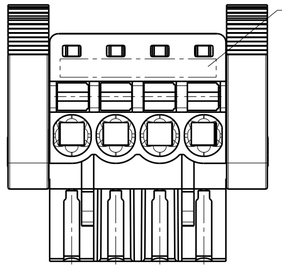
SHOWN: BLF 5.00HC/04/90LH SN ...



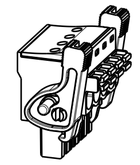




For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = 5.08 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES



M 1:1

| n | L1[mm] | L1[Inch] |
|---|---|---|
| 20 | 95 | 3.743 |
| 19 | 90 | 3.546 |
| 18 | 85 | 3.349 |
| 17 | 80 | 3.152 |
| 16 | 75 | 2.955 |
| 15 | 70 | 2.758 |
| 14 | 65 | 2.561 |
| 13 | 60 | 2.364 |
| 12 | 55 | 2.167 |
| 11 | 50 | 1.970 |
| 10 | 45 | 1.773 |
| 9 | 40 | 1.576 |
| 8 | 35 | 1.379 |
| 7 | 30 | 1.182 |
| 6 | 25 | 0.985 |
| 5 | 20 | 0.788 |
| 4 | 15 | 0.591 |
| 3 | 10 | 0.394 |
| 2 | 5 | 0.197 |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

85270/5
03.12.15 HELIS_MA 01
MODIFICATION

CAT.NO.:.

Weidmüller

C 44231 07
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 29.11.2007 | HUANG_PA |
| RESPONSIBLE | | HERTEL_S |
| CHECKED | 18.12.2015 | HELIS_MA |
| APPROVED | | LANG_T |

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

BLF 5.00HC/../90...
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BLF 5.00 7379