

**BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur femelle avec raccordement à vis à étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite (180°). Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Fixation par bride ou par levier de verrouillage. Ils disposent également d'une vis plus/moins intégrée et d'une protection contre toute mauvaise insertion du connecteur. Ils sont livrés avec étriers ouverts. HC = Courant fort.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, Raccordement vissé, Plaque de serrage, max. : 4 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1956020000</a>                                                                                                                         |
| Type               | BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248634590                                                                                                                                      |
| Qté.               | 72 pièce(s)                                                                                                                                        |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                              |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                              |

Date de création 7 novembre 2022 16:06:51 CET

## BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 20,1 mm | Profondeur (pouces) | 0,791 inch |
| Hauteur    | 16,1 mm | Hauteur (pouces)    | 0,634 inch |
| Largeur    | 25 mm   | Largeur (pouces)    | 0,984 inch |
| Poids net  | 6,75 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

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 30 |                      |
| 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                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,2 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.             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 2,8 mm x 2,4 mm      |
|                                               | ; ø                  |

|              |                                            |                      |                         |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>       |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 7 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 7 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a> |

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.

**BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Paramètres système**

|                                            |                                        |                              |              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00     |                              |              |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation              |                              |              |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé                     |                              |              |
| 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                           | 4 mm <sup>2</sup>                      |                              |              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                       |                              |              |
| Degré de protection                        | IP20                                   |                              |              |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                                  |                              |              |
| Codable                                    | Oui                                    |                              |              |
| Longueur de dénudage                       | 7 mm                                   |                              |              |
| Vis de serrage                             | M 2,5                                  |                              |              |
| Lame de tournevis                          | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1                  |                              |              |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |                              |              |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                     |                              |              |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 10 N                                   |                              |              |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 9 N                                    |                              |              |
| Couple de serrage                          | Type de couple                         | Raccordement des conducteurs |              |
|                                            | Informations d'utilisation             | Couple de serrage            | min. 0,4 Nm  |
|                                            |                                        |                              | max. 0,5 Nm  |
|                                            | Type de couple                         | Bride vissée                 |              |
|                                            | Informations d'utilisation             | Couple de serrage            | min. 0,2 Nm  |
|                                            |                                        |                              | max. 0,25 Nm |

**Données des matériaux**

|                                      |          |                                      |                           |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                     | PBT      | Couleur                              | noir                      |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200    | Tenue d'isolation                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0      | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre         |
| Surface du contact                   | étamé    | Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn étamé à chaud |
| 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.   | -25 °C   | Plage de température montage, max.   | 100 °C                    |

## BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 max.

(Tu = 20 °C)

18 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

16 A

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 II/2

4 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

4 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

23 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

21 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/3

250 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

4 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 120 A

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (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

D / CSA)

20 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 12

Tension nominale (groupe d'utilisation

C / CSA)

50 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

CSA)

20 A

Section de raccordement de câble AWG,

min.

AWG 30

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

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

20 A

Section de raccordement de câble AWG,

min.

AWG 26

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

10 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 12

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

45 mm

Largeur VPE

130 mm

Hauteur VPE

230 mm

**BLZP 5.00HC/03/180F SN BK 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 style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Notification de modification produit       | <a href="#">20220106 BLT and BLZP in pitch 5.0x – Addition of a screw locking</a><br><a href="#">20220106 BLT und BLZP im Raster 5.0x – Ergänzung einer Schraubensicherung</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

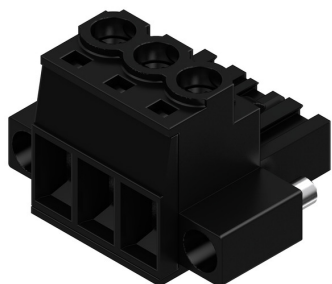
## BLZP 5.00HC/03/180F SN BK BX

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

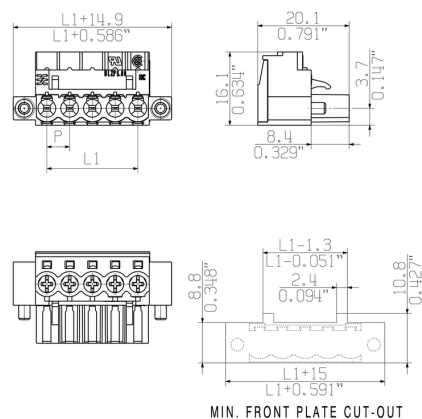
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

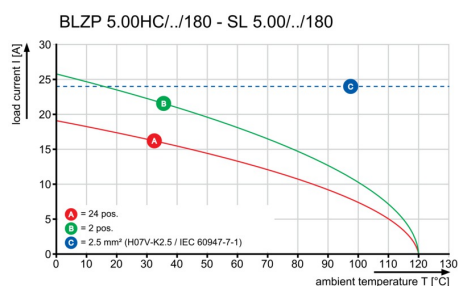
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph

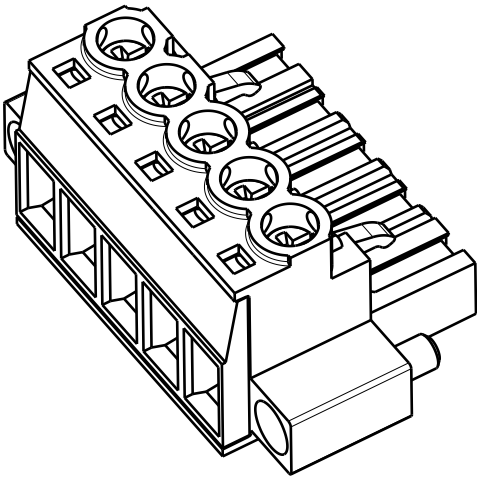
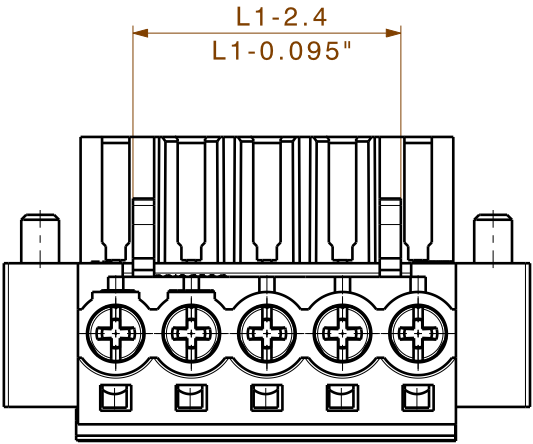
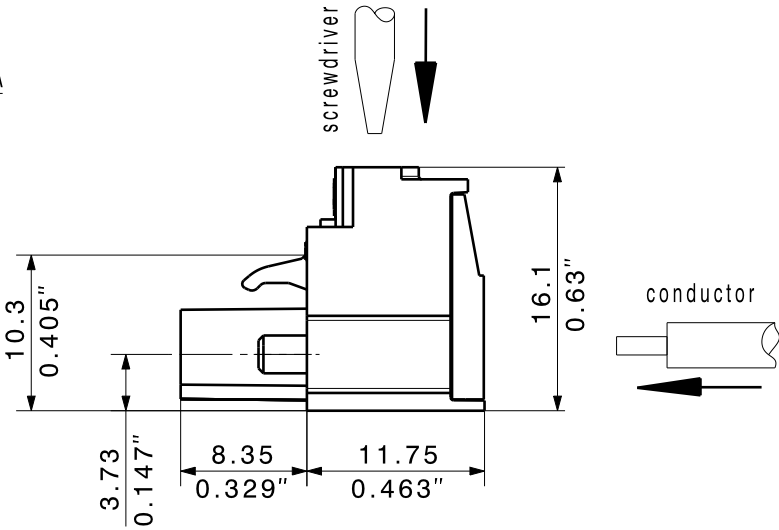
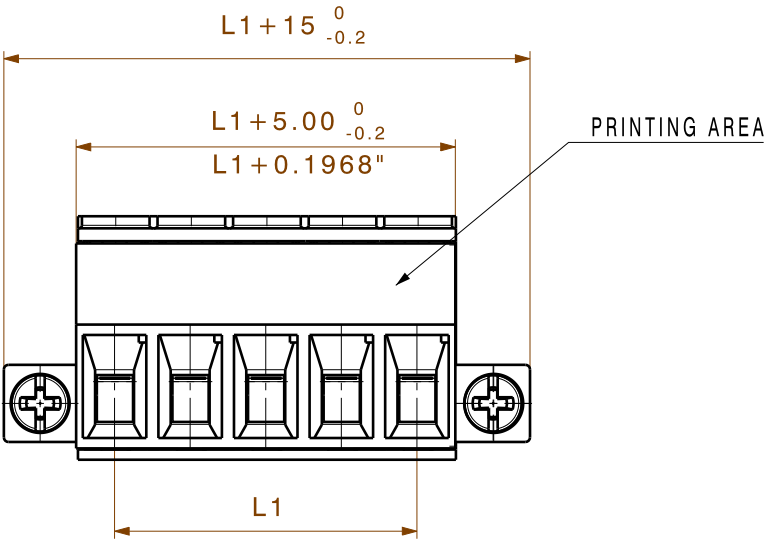


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
Zuwaerhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 115,00  | 4,530     |
| 23 | 110,00  | 4,333     |
| 22 | 105,00  | 4,136     |
| 21 | 100,00  | 3,939     |
| 20 | 95,00   | 3,742     |
| 19 | 90,00   | 3,545     |
| 18 | 85,00   | 3,348     |
| 17 | 80,00   | 3,151     |
| 16 | 75,00   | 2,954     |
| 15 | 70,00   | 2,757     |
| 14 | 65,00   | 2,560     |
| 13 | 60,00   | 2,363     |
| 12 | 55,00   | 2,166     |
| 11 | 50,00   | 1,969     |
| 10 | 45,00   | 1,772     |
| 9  | 40,00   | 1,575     |
| 8  | 35,00   | 1,378     |
| 7  | 30,00   | 1,181     |
| 6  | 25,00   | 0,984     |
| 5  | 20,00   | 0,787     |
| 4  | 15,00   | 0,590     |
| 3  | 10,00   | 0,393     |
| 2  | 5,00    | 0,196     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

SHOWN: BLZP 5.00HC/05/180F

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.

|                                      |  |                                 |                     |                                                               |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78305/4<br>10.06.15 HERTEL_S 01 |                     | CAT.NO.: . . . . .                                            |  |
|                                      |  | MODIFICATION                    |                     |                                                               |  |
|                                      |  | DATE                            | NAME                | <b>BLZP 5.00HC/././180..</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |  |
|                                      |  | DRAWN                           | 10.06.2015 HERTEL_S |                                                               |  |
|                                      |  | RESPONSIBLE                     | KRUG_M              |                                                               |  |
| SCALE: 2:1                           |  | CHECKED                         | 15.06.2015 HELIS_MA | PRODUCT FILE: BLZP 5.0X WG 180                                |  |
| SUPERSEDES: .                        |  | APPROVED                        | LANG_T              | 7157                                                          |  |