

**BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Figure similaire

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: 10, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1956520000</a>                                                                                                                         |
| Type               | BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4032248635306                                                                                                                                      |
| Qté.               | 30 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 13 mai 2025 14:47:53 CEST

**BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 29,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,165 inch |
| Hauteur    | 16,9 mm | Hauteur (pouces)    | 0,665 inch |
| Largeur    | 59,8 mm | Largeur (pouces)    | 2,354 inch |
| Poids net  | 17,68 g |                     |            |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                                 | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                 | 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/10/180LR 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 "                                |                              |             |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                                   |                              |             |
| Nombre de pôles                            | 10                                     |                              |             |
| L1 en mm                                   | 45 mm                                  |                              |             |
| L1 en pouce                                | 1,773 "                                |                              |             |
| Nombre de séries                           | 1                                      |                              |             |
| Nombre de pôles                            | 1                                      |                              |             |
| Section nominale                           | 4 mm <sup>2</sup>                      |                              |             |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                       |                              |             |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470   | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché       |                              |             |
| Degré de protection                        | IP20                                   |                              |             |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                                  |                              |             |
| Codable                                    | Oui                                    |                              |             |
| Longueur de dénudage                       | 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 |

**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                    |

**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 min. (Tu = 20 °C)                          | 23 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 21 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  | 400 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 | 250 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | 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 |

Date de création 13 mai 2025 14:47:53 CEST

**BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation  
B / CSA) 300 VTension nominale (groupe d'utilisation  
C / CSA) 50 VTension nominale (groupe d'utilisation  
D / CSA) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /  
CSA) 20 ACourant nominal (groupe d'utilisation  
D / CSA) 20 ASection de raccordement de câble AWG,  
min. AWG 30Section de raccordement de câble AWG,  
max.

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications in-  
diquent les valeurs maxi-  
males. Détails - voir le certi-  
ficat d'agrément.

AWG 12

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation  
B / UL 1059) 300 VTension nominale (groupe d'utilisation  
D / UL 1059) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /  
UL 1059) 20 ACourant nominal (groupe d'utilisation  
D / UL 1059) 10 ASection de raccordement de câble AWG,  
min. AWG 26Section de raccordement de câble AWG,  
max. AWG 12Référence aux valeurs approuvées Les spécifications in-  
diquent les valeurs maxi-  
males. Détails - voir le certi-  
ficat d'agrément.**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 348 mm |
| Largeur VPE | 138 mm | Hauteur VPE  | 32 mm  |

**Conformité environnementale du produit**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

**BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

**Agréments**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Agréments MAMID       | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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> |

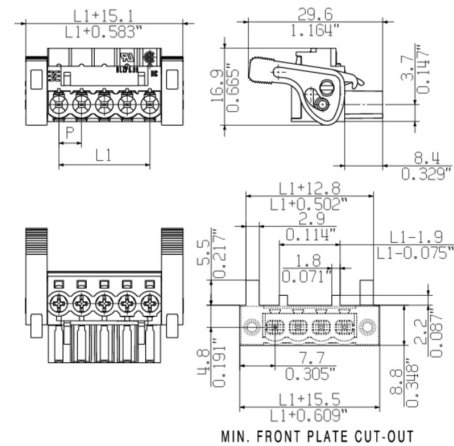
## BLZP 5.00HC/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing



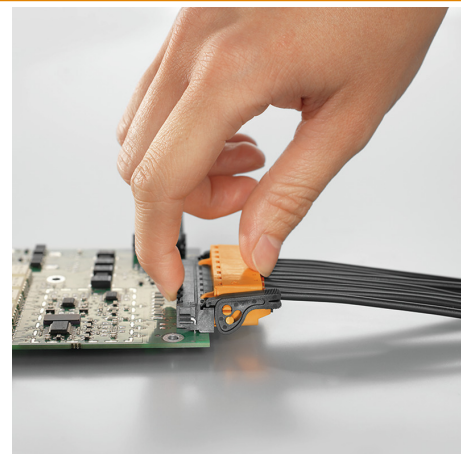
### Graph



Self-locking  
Immediately on plugging in

### Avantages produit

### Avantages produit



Self-locking  
Immediately on plugging in



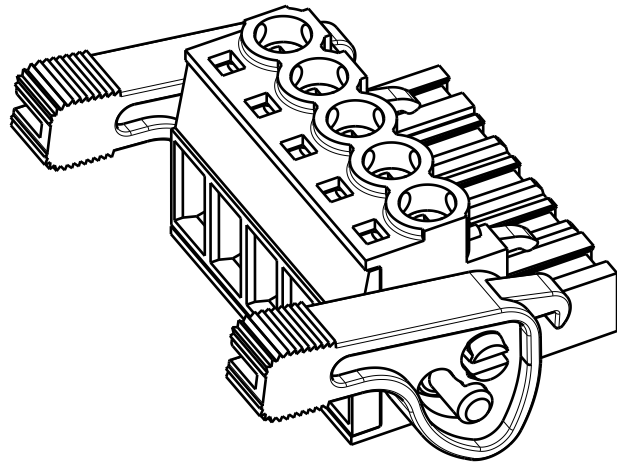
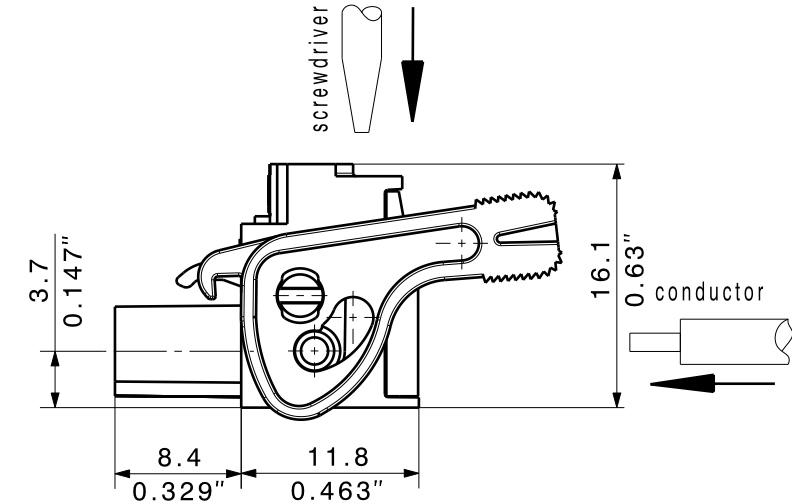
Gentle unlocking  
Low mechanical stress

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

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] | L4[mm]  |
|----|---------|-----------|---------|
| 24 | 115,00  | 4,530     | 130,100 |
| 23 | 110,00  | 4,333     | 125,100 |
| 22 | 105,00  | 4,136     | 120,100 |
| 21 | 100,00  | 3,939     | 115,100 |
| 20 | 95,00   | 3,742     | 110,100 |
| 19 | 90,00   | 3,545     | 105,100 |
| 18 | 85,00   | 3,348     | 100,100 |
| 17 | 80,00   | 3,151     | 95,100  |
| 16 | 75,00   | 2,954     | 90,100  |
| 15 | 70,00   | 2,757     | 85,100  |
| 14 | 65,00   | 2,560     | 80,100  |
| 13 | 60,00   | 2,363     | 75,100  |
| 12 | 55,00   | 2,166     | 70,100  |
| 11 | 50,00   | 1,969     | 65,100  |
| 10 | 45,00   | 1,772     | 60,100  |
| 9  | 40,00   | 1,575     | 55,100  |
| 8  | 35,00   | 1,378     | 50,100  |
| 7  | 30,00   | 1,181     | 45,100  |
| 6  | 25,00   | 0,984     | 40,100  |
| 5  | 20,00   | 0,787     | 35,100  |
| 4  | 15,00   | 0,590     | 30,100  |
| 3  | 10,00   | 0,393     | 25,100  |
| 2  | 5,00    | 0,196     | 20,100  |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLZP 5.00HC/05/180LR

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

|                                      |  |                                 |           |                                   |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78305/4<br>10.06.15 HERTEL_S 01 |           | CAT.NO.: .                        |  |
| RoHS COMPLIANT                       |  | MODIFICATION                    |           | Weidmüller                        |  |
| DRAWN                                |  | DATE                            | NAME      | C 42480 09                        |  |
| RESPONSIBLE                          |  | 10.06.2015                      | HERTEL_S  | DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS |  |
| CHECKED                              |  | 15.06.2015                      | KRUG_M    | ISSUE NO.                         |  |
| APPROVED                             |  | 15.06.2015                      | HELI_S_MA | BLZP 5.00HC/././180..             |  |
| SCALE: 2:1                           |  | LANG_T                          |           | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| SUPERSEDES: .                        |  | PRODUCT FILE: BLZP 5.0X WG 180  |           | 7157                              |  |