

**BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

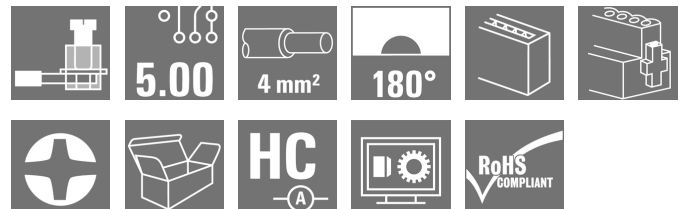
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Produktbild**


Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus- Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 24, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1955580000</a>                                                                                                  |
| Typ                | BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248634118                                                                                                               |
| VPE                | 12 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 05:17:32 MESZ

## BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 130 mm     | Breite (inch) | 5,118 inch |
| Höhe         | 16,1 mm    | Höhe (inch)   | 0,634 inch |
| Nettogewicht | 42,7 g     | Tiefe         | 20,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,791 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                        |                  |              |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00     |                  |              |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                          |                  |              |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                      |                  |              |
| Raster in mm (P)                     | 5 mm                                   |                  |              |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,197 inch                             |                  |              |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                   |                  |              |
| Polzahl                              | 24                                     |                  |              |
| L1 in mm                             | 115 mm                                 |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 4,531 inch                             |                  |              |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      |                  |              |
| Polreihenanzahl                      | 1                                      |                  |              |
| Bemessungsquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                      |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                           |                  |              |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                  |                  |              |
| Kodierbar                            | Ja                                     |                  |              |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                                   |                  |              |
| Klemmschraube                        | M 2,5                                  |                  |              |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1                  |                  |              |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |                  |              |
| Steckzyklen                          | 25                                     |                  |              |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                                   |                  |              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 9 N                                    |                  |              |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                         | Leiteranschluss  |              |
|                                      | Nutzungsinformationen                  | Anzugsdrehmoment | min. 0,4 Nm  |
|                                      |                                        |                  | max. 0,5 Nm  |
|                                      | Drehmoment Typ                         | Schraubflansch   |              |
|                                      | Nutzungsinformationen                  | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm  |
|                                      |                                        |                  | max. 0,25 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | orange                    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 05:17:32 MESZ

**BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                            |                         |                         |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| eindrhtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| feindrhtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrhtig, max. H05(07) V-K            | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhule nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhule nach DIN 46 228/1, max. | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b;            | 2,8 mm x 2,4 mm            |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrhtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhule               | Abisolierlnge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhule | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrhtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhule               | Abisolierlnge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhule | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrhtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhule               | Abisolierlnge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhule | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrhtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhule               | Abisolierlnge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhule | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrhtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                          | Aderendhule               | Abisolierlnge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhule | <a href="#">H0.75/6</a> |

|             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.,<br>Die Länge der Aderendhülle ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                          |                        |                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| geprüft nach Norm                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                               | 23 A              |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C)                               | 18 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                               | 21 A              |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                               | 16 A                   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>II/2      | 400 V             |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>III/3     | 250 V             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>III/2 | 4 kV              |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutungsgrad<br>III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                                  | 3 x 1 s mit 120 A |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 05:17:32 MESZ

## BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V   |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 20 A   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |                                      |        |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

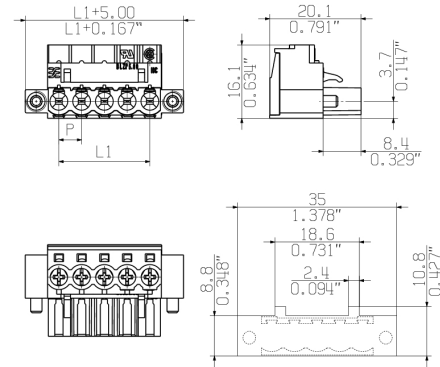
## BLZP 5.00HC/24/180F SN OR BX

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

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

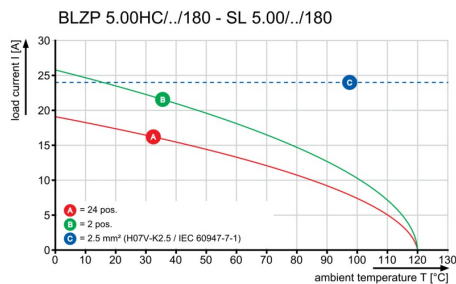
## Zeichnungen

### Maßbild



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

### Diagramm

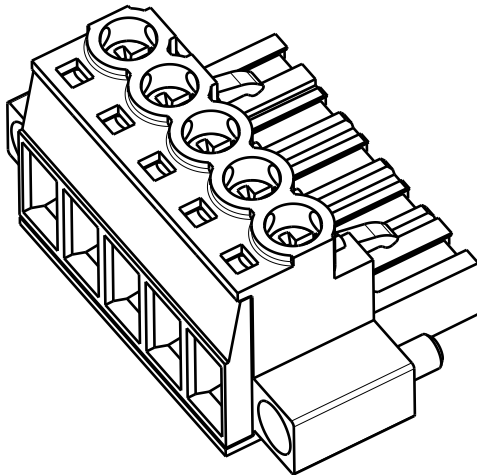
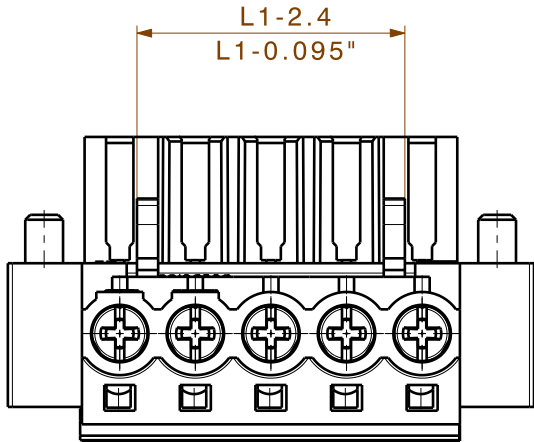
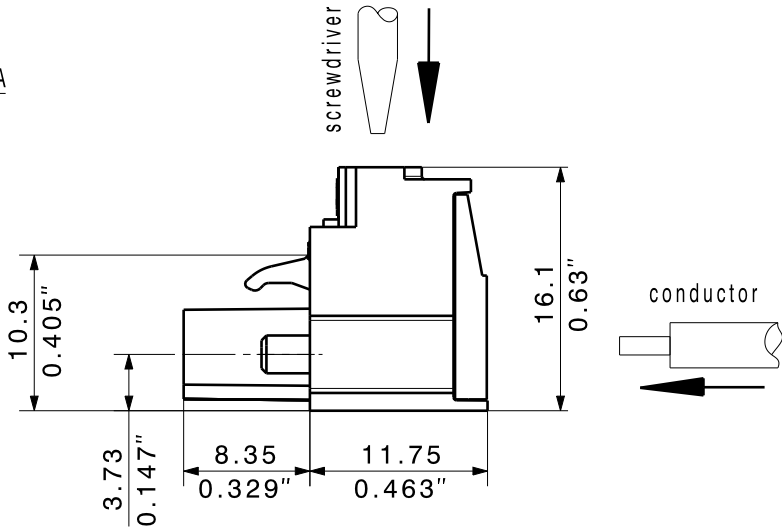
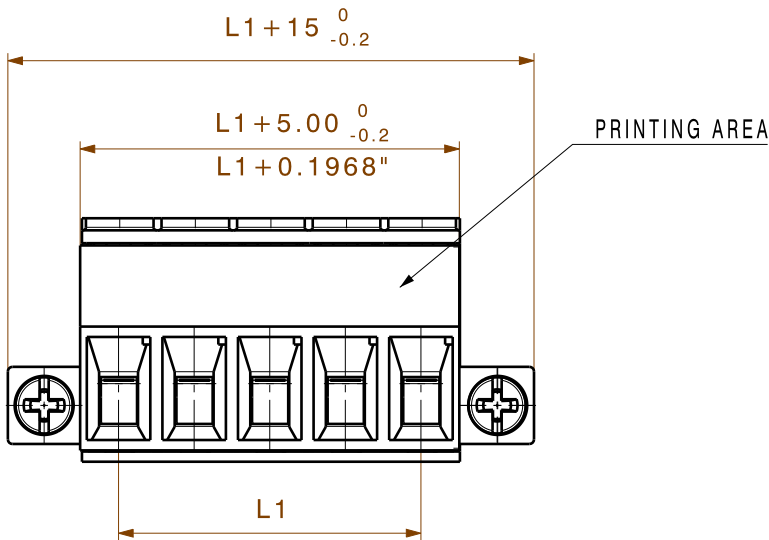


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmaCKsmustereintragung Vorbehalten.  
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



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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.

|                                             |  |                                 |            |                                                               |                                     |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br>DIN ISO 2768-m |  | 78305/4<br>10.06.15 HERTEL_S 01 |            | CAT.NO.: . . . . .                                            |                                     |
|                                             |  | <b>MODIFICATION</b>             |            | <b>Weidmüller</b>                                             |                                     |
|                                             |  | 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 7157 |
| SUPERSEDES: .                               |  | APPROVED                        |            | LANG_T                                                        |                                     |