

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLZP 5.08HC/14/180F SN BK 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

### Produktbild

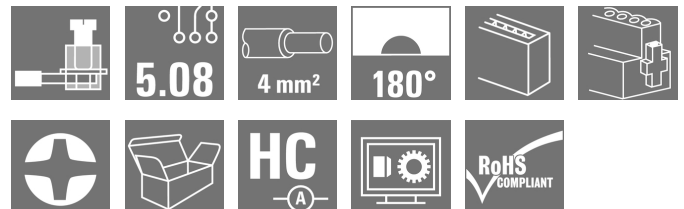


Abbildung ähnlich

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

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | BLZP 5.08HC/14/180F SN BK BX                                                                                                |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1944450000</a>                                                                                                  |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 14, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248619023                                                                                                               |
| VPE                | 18 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
BLZP 5.08HC/14/180F SN BK 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

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Breite       | 80,92 mm | Breite (inch) | 3,186 inch |
| Höhe         | 16,1 mm  | Höhe (inch)   | 0,634 inch |
| Tiefe        | 20 mm    | Tiefe (inch)  | 0,787 inch |
| Nettogewicht | 26,83 g  |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                       |                                        |                                       |                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08     | Anschlussart                          | Feldanschluss         |
| Leiteranschlusstechnik                | Zugbügelanschluss                      | Raster in mm (P)                      | 5,08 mm               |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,2 inch                               | Leiterabgangsrichtung                 | 180°                  |
| Polzahl                               | 14                                     | L1 in mm                              | 66,04 mm              |
| L1 in Zoll                            | 2,6 inch                               | Anzahl Reihen                         | 1                     |
| Polreihenanzahl                       | 1                                      | Bemessungsquerschnitt                 | 4 mm²                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                           | Durchgangswiderstand                  | 5,00 mΩ               |
| Kodierbar                             | Ja                                     | Abisolierlänge                        | 7 mm                  |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,15 Nm                                | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,2 Nm                |
| Anzugsdrehmoment, min.                | 0,4 Nm                                 | Anzugsdrehmoment, max.                | 0,5 Nm                |
| 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                   |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                         |                                     |                     |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                     | Farbe                               | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                | Isolierstoffgruppe                  | IIIa                |
| CTI                             | ≥ 200                   | Isolationswiderstand                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                     | GWFI                                | 960 °C              |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                  | Kontaktoberfläche                   | verzinkt            |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4-8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.               | -25 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C                   | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %                |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                  | Betriebstemperatur, max.            | 100 °C              |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                  | Temperaturbereich Montage, max.     | 100 °C              |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm²        |
| Klemmbereich, max.                       | 4 mm²           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 30          |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12          |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm²         |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm²           |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm²         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 4 mm²           |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm²         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm²         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm²         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 4 mm²           |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,4 mm |

Erstellungs-Datum 24. Mai 2019 13:18:49 MESZ

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLZP 5.08HC/14/180F SN BK 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

### Technische Daten

|                    |                                                                                         |                |                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Klemmbare Leiter   | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig          |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig          |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1 mm <sup>2</sup>   |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig          |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| AEH                | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig          |
|                    |                                                                                         | nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 7 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig          |
|                    |                                                                                         | nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 7 mm        |
| Hinweistext        | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                |                     |
| Klemmbereich, max. | 4 mm <sup>2</sup>                                                                       |                |                     |

### Bemessungsdaten nach IEC

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

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                     |                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690                                                  |
| 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                                                                              | Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLZP 5.08HC/14/180F SN BK 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

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| 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 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 |            |             |

### Hinweise

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                   |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLZP 5.08HC/14/180F SN BK BX

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

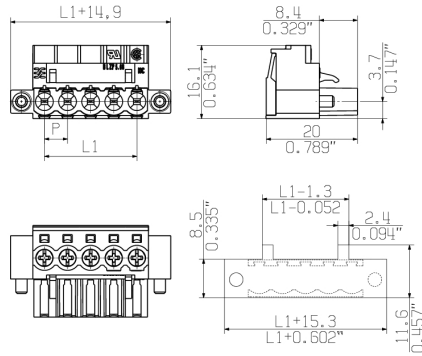
[CB Certificate](#)  
[CB Testreport](#)  
[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLZP 5.08HC/14/180F SN BK 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

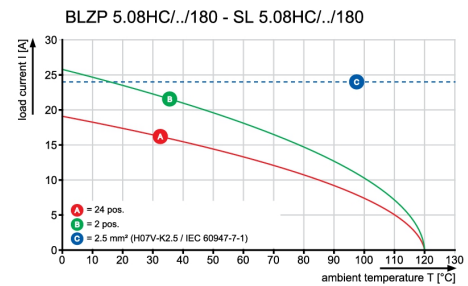
## Zeichnungen

### Maßbild



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

### Diagramm

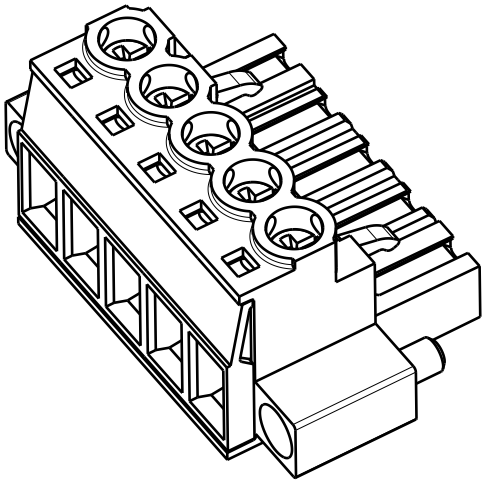
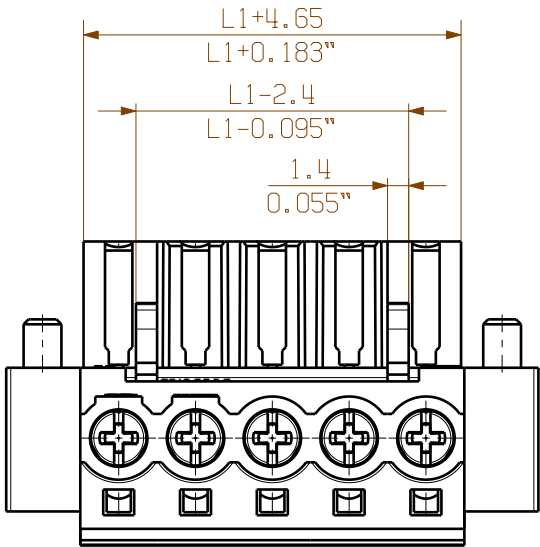
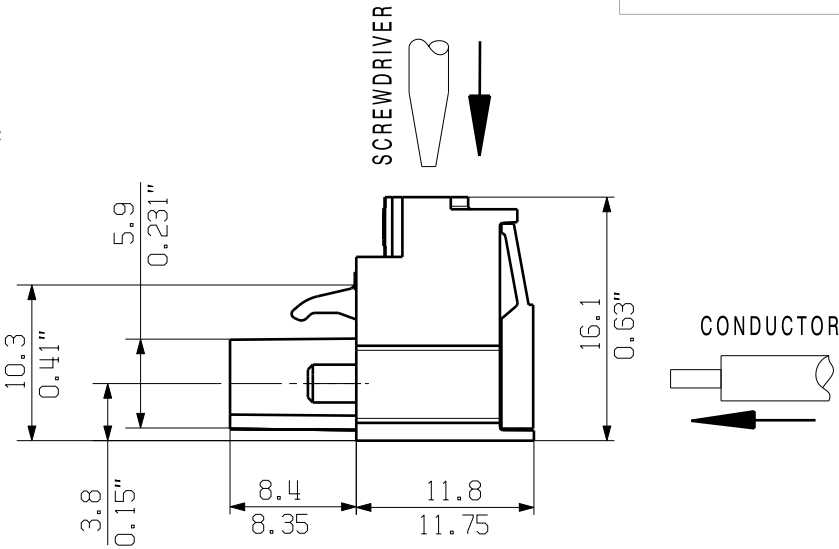
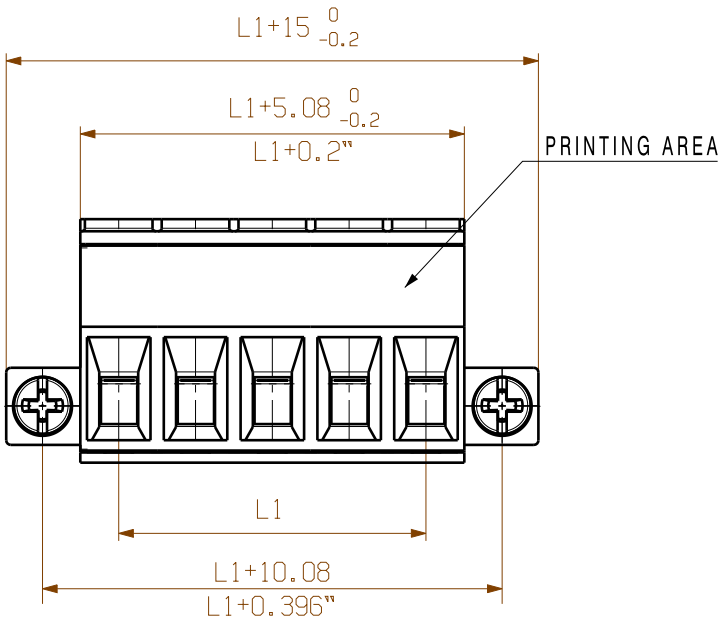


WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASS E  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLZP 5.08HC/05/180 F

|               |                                 |            |                   |                                                                |
|---------------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
|               | 78302/4<br>08.04.15 HERTEL_S 01 |            | CAT.NO.: .        |                                                                |
|               | MODIFICATION                    |            | <b>Weidmüller</b> |                                                                |
|               | DRAWN                           | 05.09.2005 | KRUG_M            | <b>BLZP 5.08HC/.../180...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |
|               | RESPONSIBLE                     |            | KRUG_M            |                                                                |
| SCALE: 2/1    | CHECKED                         | 27.04.2015 | HERTEL_S          |                                                                |
| SUPERSEDES: . | APPROVED                        |            | LANG_T            | 7157                                                           |

CAT.NO.: .

C 39784 09

DRAWING NO. SHEET 03 OF 04 SHEETS

ISSUE NO.