

**BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

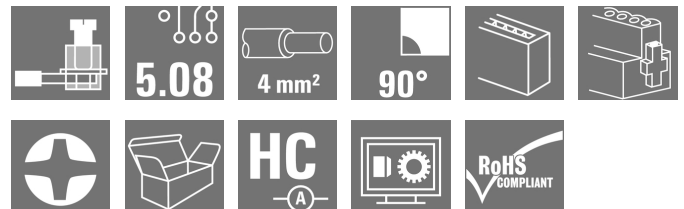
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Produktbild**


Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit rechtwinkliger (90° bzw. 270°) 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, 5.08 mm, Polzahl: 21, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1949990000</a>                                                                                                 |
| Typ                | BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248627929                                                                                                              |
| 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 04:33:01 MESZ

## BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 116,48 mm  | Breite (inch) | 4,586 inch |
| Höhe         | 14,1 mm    | Höhe (inch)   | 0,555 inch |
| Nettogewicht | 40,09 g    | Tiefe         | 27,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,067 inch |               |            |

### 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                | 90°                                    |                  |              |
| Polzahl                              | 21                                     |                  |              |
| L1 in mm                             | 101,6 mm                               |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 4 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               | verzinnt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinnt |
| 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                    |

**BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**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                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, 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 Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          |                      | Hinweistext                              | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|                                          | 2,8 mm x 2,4 mm      |                                          |                                                                                                                                                                                                            |

**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. |

## BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX

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

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 | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                              |                                |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                |
|                                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp               |                                |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                    |                                |
|                                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                  |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06                                            |                                |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                             |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
|                                                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung                                                                        |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02       |                                |
|                                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | eindrätig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 26/1                       |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 26/19                      |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |

**BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,9 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/19                       |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥60 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U4.0                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K4.0                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |

**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 |

## BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### 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> |

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>        |

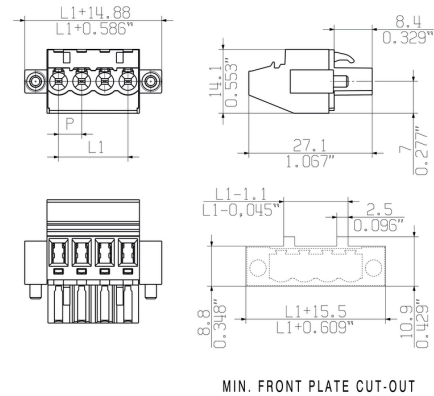
## BLZP 5.08HC/21/90F SN OR BX

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

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

# Zeichnungen

## Maßbild

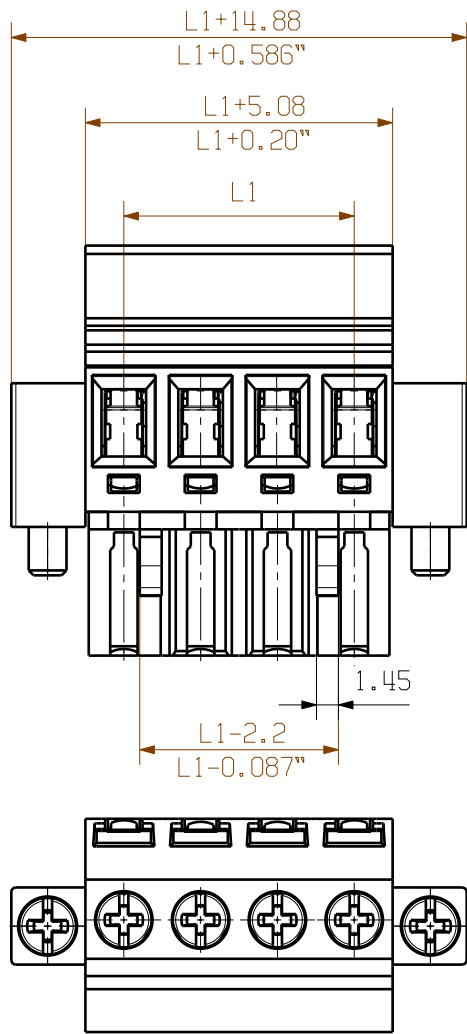


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

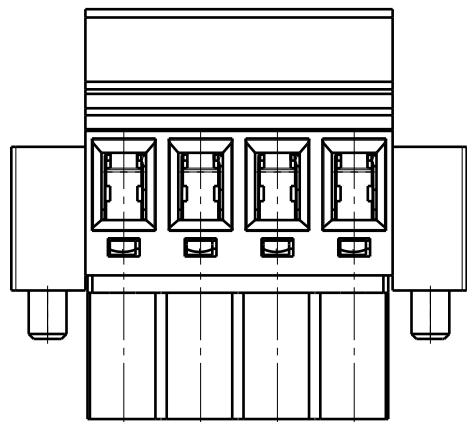
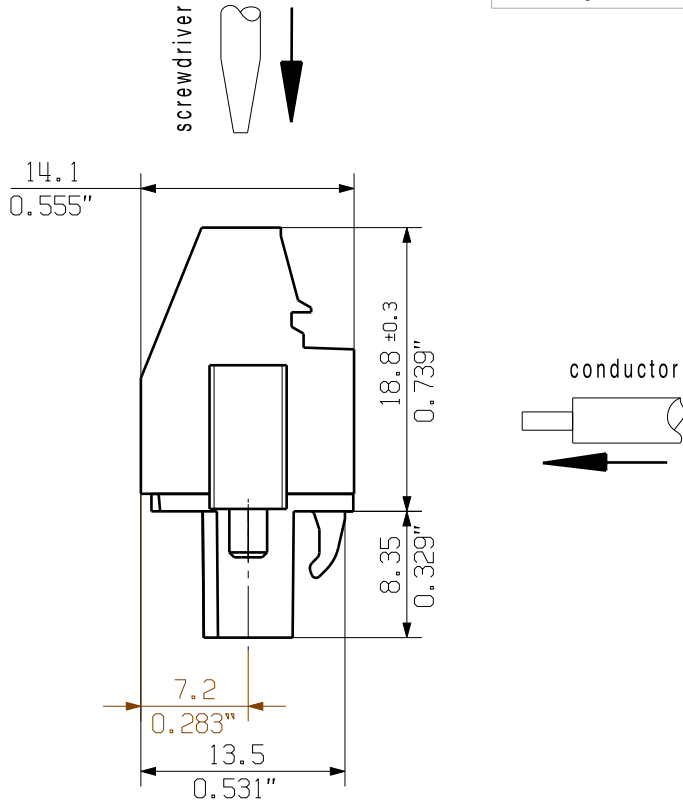
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

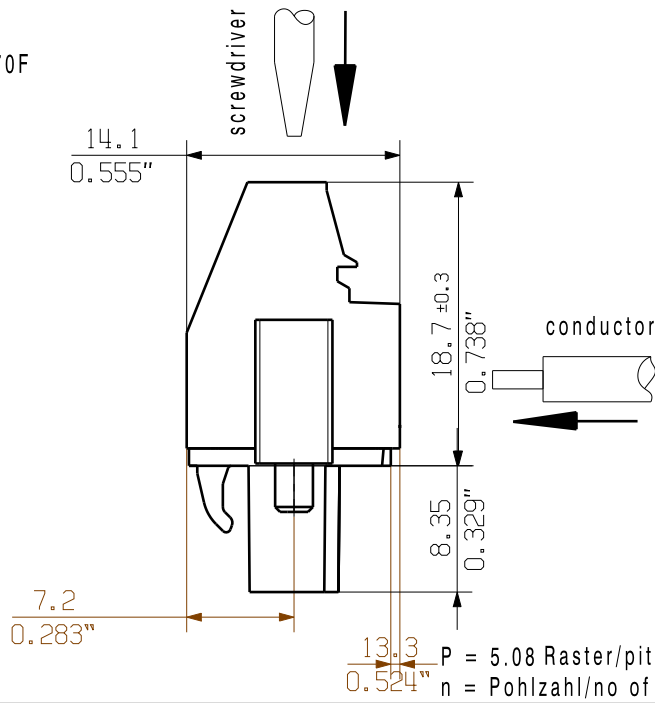
The English version is binding



shown:  
BLZP 5.08HC/04/90F



shown:  
BLZP 5.08HC/04/270F



P = 5.08 Raster/pitch  
n = Polzahl/no of poles

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,60      |
| 23 | 111,76  | 4,40      |
| 22 | 106,68  | 4,20      |
| 21 | 101,60  | 4,00      |
| 20 | 96,52   | 3,80      |
| 19 | 91,44   | 3,60      |
| 18 | 86,36   | 3,40      |
| 17 | 81,28   | 3,20      |
| 16 | 76,20   | 3,00      |
| 15 | 71,12   | 2,80      |
| 14 | 66,04   | 2,60      |
| 13 | 60,96   | 2,40      |
| 12 | 55,88   | 2,20      |
| 11 | 50,80   | 2,00      |
| 10 | 45,72   | 1,80      |
| 9  | 40,64   | 1,60      |
| 8  | 35,56   | 1,40      |
| 7  | 30,48   | 1,20      |
| 6  | 25,40   | 1,00      |
| 5  | 20,32   | 0,80      |
| 4  | 15,24   | 0,60      |
| 3  | 10,16   | 0,40      |
| 2  | 5,08    | 0,20      |
| 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.

Weidmueller 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.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



89239/5  
01.08.16 HELIS\_MA 02  
Modification

**Weidmüller**



Cat.no.: .

**3 39786**

**12**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 03 sheets



|             |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Drawn       | Date       | Name     |
| Responsible | 10.06.2013 | HERTEL_S |
| Checked     | 08.08.2016 | HELIS_MA |
| Approved    |            | LANG_T   |

Scale: 2:1

Supersedes: .

**BLZP 5.08HC/.../.../... ..**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BLZP 5.08HC

7159