

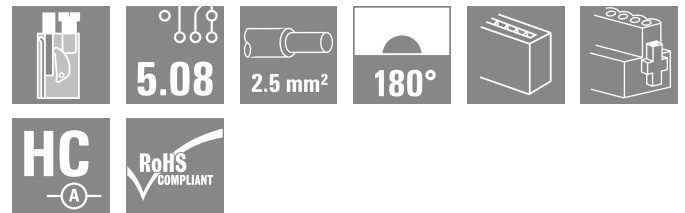
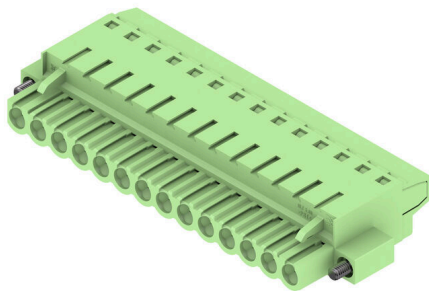
## BLT 5.08HC/14/180F SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top- Anschluss-  
technik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung  
mit Schraubflansch. Die Buchsenstecker bieten Platz für  
Beschriftungen und können kodiert werden. HC = High  
Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 14, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1324870000</a>                                                                                                |
| Art                | BLT 5.08HC/14/180F SN GN BX                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118129472                                                                                                             |
| VPE                | 18 ST                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                       |
| Lieferstatus       | Abgekündigt                                                                                                               |
| Lieferbar bis      | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 17.03.2026 04:55:48 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## BLT 5.08HC/14/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 31.8 mm  | Tiefe (inch)  | 1.252 inch  |
| Höhe         | 12.2 mm  | Höhe (inch)   | 0.4803 inch |
| Breite       | 80.92 mm | Breite (inch) | 3.1858 inch |
| Nettogewicht | 46.67 g  |               |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |              |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |              |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |              |
| Leiteranschluss technik              | TOP Anschluss                      |                  |              |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                            |                  |              |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                            |                  |              |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |              |
| Polzahl                              | 14                                 |                  |              |
| L1 in mm                             | 66.04 mm                           |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 2.600 "                            |                  |              |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |              |
| Bemessungsquerschnitt                | 2.5 mm²                            |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt   |                  |              |
| Schutzart                            | IP20                               |                  |              |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |              |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |              |
| Abisolierlänge                       | 13 mm                              |                  |              |
| Klemmschraube                        | M 2,5                              |                  |              |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |              |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |              |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8 N                                |                  |              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7 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              | blaugrün |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe | IIIa     |

**BLT 5.08HC/14/180F SN GN BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                 |          |                                 |                            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)            |                            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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.                       | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                     |                         |                             |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2.5 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.    | 1.5 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. | 1.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm   |                         |                             |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |

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.

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                 |                        |                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| geprüft nach Norm                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 27 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                         | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                         | 24 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 |

**BLT 5.08HC/14/180F SN GN BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/3

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/2

4 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1 s mit 100 A

**Nennenden nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

15 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group D / CSA)

15 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 14

**Nennenden nach UL 1059**

Institut (cURus)

CURUS

Nennspannung (Use group B / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

17 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group D / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 14

**Verpackungen**

Verpackung

Box

VPE Breite

130.00 mm

VPE Länge

338.00 mm

VPE Höhe

33.00 mm

**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02  
Verwendung des Musters von DIN EN  
60068-2-70 / 07.96

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Materialtyp,  
Datumsuhr

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung  
(Nichtaustauschbarkeit)

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,  
DIN EN 60512-13-5 / 11.06

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 0,08 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

mehrdrätig 0,08 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

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | 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> |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                                 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             |                                      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 |             |                                      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥40 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥50 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |

**Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität

Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im

## Technische Daten

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

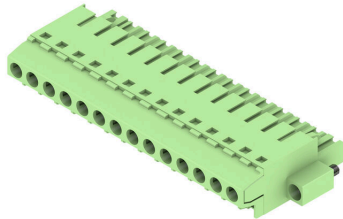
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassifikationen

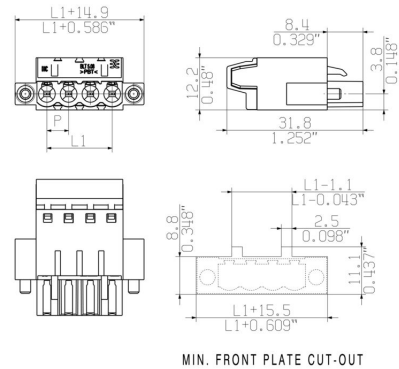
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

