

## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

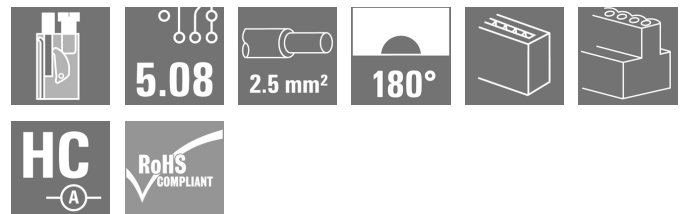
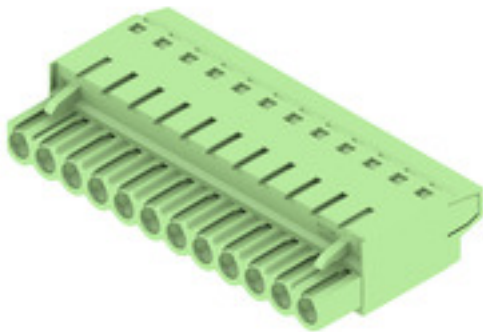
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top- Anschluss-  
technik für Leiteranschluss mit gerader 180° Abgangs-  
richtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftun-  
gen und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 12, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1992010000</a>                                                                                                |
| Art                | BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118376760                                                                                                             |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                       |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:31 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 31,8 mm  | Tiefe (inch)  | 1,252 inch |
| Höhe         | 12,2 mm  | Höhe (inch)   | 0,48 inch  |
| Breite       | 60,96 mm | Breite (inch) | 2,4 inch   |
| Nettogewicht | 33,454 g |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |                                               |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |                                               |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                                               |
| Leiteranschlusstechnik               | TOP Anschluss                      |                  |                                               |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                            |                  |                                               |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 "                              |                  |                                               |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                                               |
| Polzahl                              | 12                                 |                  |                                               |
| L1 in mm                             | 55,88 mm                           |                  |                                               |
| L1 in Zoll                           | 2,2 "                              |                  |                                               |
| Polreihenzahl                        | 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 | <div>min. 0,4 Nm</div> <div>max. 0,5 Nm</div> |

## Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |           |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6021                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | 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 mm² |
| Klemmbereich, max.                   | 2,5 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,2 mm²  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 2,5 mm²  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K        | 0,2 mm²  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K        | 2,5 mm²  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:31 MESZ

## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/18 OR</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/18D SW</a> |
|                  |                            | 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            |
| 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 100 A |

## Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 15 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

**BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Nenndaten 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)

17 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 14

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Verpackungen**

Verpackung

Box

VPE Länge

338 mm

VPE Breite

130 mm

VPE Höhe

33 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 (Nicht-austauschbarkeit)

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

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19

Bewertung

bestanden

**BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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> |
| 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                            |                                 |

Pull-Out Test

|             |                                      |                                 |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 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                            |                                 |

**Klassifikationen**

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:31 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX**

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

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

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

### 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 Varianten 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>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                 |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                        |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>    |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:31 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

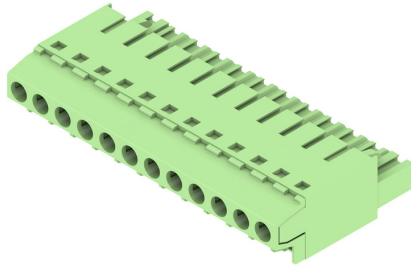
## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

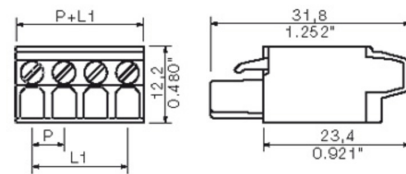
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90

