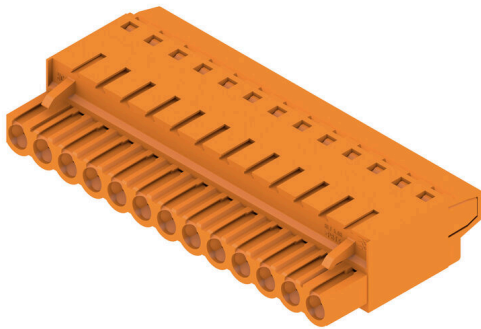


## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

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

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: 13, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1500660000</a>   |
| Art                | BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190152918  |
| VPE                | 24 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Verpackung         | Box  |

## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| 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       | 66.04 mm | Breite (inch) | 2.6 inch    |
| Nettogewicht | 35.2 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                      |                  |                            |
| Leiteranschlussstechnik              | TOP Anschluss                      |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                            |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                            |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                            |
| Polzahl                              | 13                                 |                  |                            |
| L1 in mm                             | 60.96 mm                           |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 2.400 "                            |                  |                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |                            |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |                            |
| Bemessungsquerschnitt                | 2.5 mm <sup>2</sup>                |                  |                            |
| 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                | 0,6 x 3,5                          |                  |                            |
| 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<br>max. 0.5 Nm |

### Werkstoffdaten

|                       |          |                    |        |
|-----------------------|----------|--------------------|--------|
| Isolierstoff          | PBT      | Farbe              | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa   |

## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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, min.     | AWG 26                     |                         |                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                     |                         |                             |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrätig, 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>        |                         |                             |
| Lehrhorn 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 |

## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

### Nenndaten nach CSA

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

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 350.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 35.00 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   |                                 |  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden   |                                 |  |
|   | 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: Klemmbarer Querschnitt                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung   |                                 |  |
|   | Bewertung | bestanden   |                                 |  |
|   | 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>  |                                 |  |

**Technische Daten**

|   |                                 |                                      |                                |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                      |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                      |
|   | <b>Bewertung</b>                | bestanden                            |                                |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | <b>Norm</b>                     | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | 0,2 kg                               |                                |
|   | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                      |
|   | <b>Bewertung</b>                | bestanden                            |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | 0,3 kg                               |                                |
|   | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | <b>Bewertung</b>                | bestanden                            |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | 0,7 kg                               |                                |
| <b>Leitertyp</b>  | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>        |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup>       |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                |
| <b>Bewertung</b>  | bestanden                       |                                      |                                |
| Pull-Out Test   | <b>Norm</b>                     | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | ≥5 N                                 |                                |
|   | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                      |
|   | <b>Bewertung</b>                | bestanden                            |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | ≥10 N                                |                                |
|   | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                      |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                      |
|   | <b>Bewertung</b>                | bestanden                            |                                |
|   | <b>Anforderung</b>              | ≥20 N                                |                                |
| <b>Leitertyp</b>  | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>        |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup>       |                                |
| <b>Bewertung</b>  | bestanden                       |                                      |                                |
| <b>Anforderung</b>  | ≥40 N                           |                                      |                                |
| <b>Leitertyp</b>  | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                |
| <b>Bewertung</b>  | bestanden                       |                                      |                                |
| <b>Anforderung</b>  | ≥50 N                           |                                      |                                |
| <b>Leitertyp</b>  | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>        |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup>       |                                |
| <b>Bewertung</b>  | bestanden                       |                                      |                                |

**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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**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 |             |             |

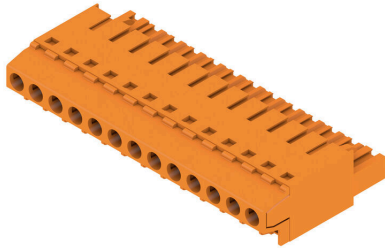
## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



## BLT 5.08HC/13/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle. Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten. Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich. Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BLZ/SL KO BK BX            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1545710000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 50 ST                      |   |
| Art        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |

### Zugentlastungen



Für häufige Lastwechsel: Die „Anhängerkupplung“ für den Steckverbinder. Die Zugentlastung kann mehr als nur die Belastung der Leiter verringern: Einfach auf den Stecker aufstecken und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung. Die Benutzervorteile: Permanente Schwerlastverbinder für raue Industrieumgebungen und eine komfortable Bedienung sorgen für eine verbesserte Systemverfügbarkeit.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BLAT ZE04 OR BX            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1577980000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190078249              | 4   |
| VPE        | 50 ST                      |   |
| Art        | BLAT ZE08 OR BX            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1578010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190003753              | 8   |
| VPE        | 50 ST                      |   |