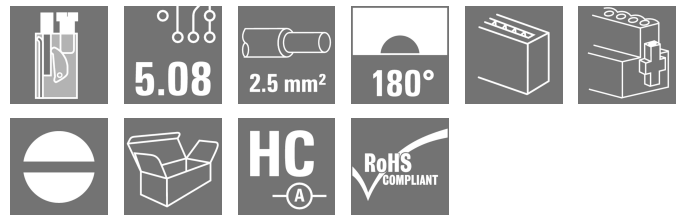


## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX

**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: 19, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1844390000</a>                                                                                                |
| Art                | BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248356324                                                                                                             |
| VPE                | 12 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                                                                                                                       |

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK 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       | 106.32 mm | Breite (inch) | 4.1858 inch |
| Nettogewicht | 62.58 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                      |  |                  |
| Leiteranschlusstechnik               | TOP Anschluss                      |  |                  |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                            |  |                  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                            |  |                  |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |  |                  |
| Polzahl                              | 19                                 |  |                  |
| L1 in mm                             | 91.44 mm                           |  |                  |
| L1 in Zoll                           | 3.600 "                            |  |                  |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |  |                  |
| 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                | 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      |
|                                      |                                    |  | max. 0.5 Nm      |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     |  | Schraubflansch   |
|                                      | Nutzungsinformationen              |  | Anzugsdrehmoment |
|                                      |                                    |  | min. 0.2 Nm      |
|                                      |                                    |  | max. 0.25 Nm     |

**BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Werkstoffdaten**

|                                 |                            |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                        | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                   | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                      | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω  |
| 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 28                     |                         |                             |
| 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> |
|                                          |                            | 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 |

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                           |       |                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )             | 16 A  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 400 V             |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 320 V | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 250 V             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 4 kV  | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 4 kV              |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 4 kV  | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1 s mit 100 A |

## Nenn Daten 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 |

## Nenn Daten nach UL 1059

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group D / UL<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 148.00 mm |
| VPE Breite | 128.00 mm | VPE Höhe  | 42.00 mm  |

## Typprüfungen

|                                                          |           |                                                                                                 |                                  |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                    | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN<br>60068-2-70 / 07.96 |                                  |
|                                                          | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Materialtyp,<br>Datumsuhr                                               |                                  |
|                                                          | Bewertung | vorhanden                                                                                       |                                  |
|                                                          | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                     |                                  |
|                                                          | Bewertung | bestanden                                                                                       |                                  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>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,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02       |                                  |
|                                                          | Leitertyp | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                              | eindrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|                                                          |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrähtig 0,08 mm <sup>2</sup> |
|                                                          |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                              | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>   |

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 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                            |                                 |
|                                                                 | 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                       |
| Pull-Out Test                                                   | 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                            |                                 |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

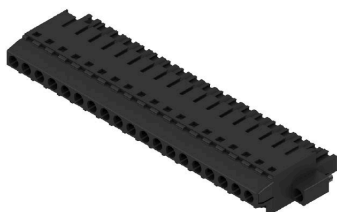
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         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

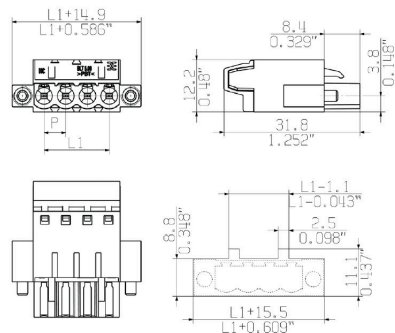
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

### Diagramm

