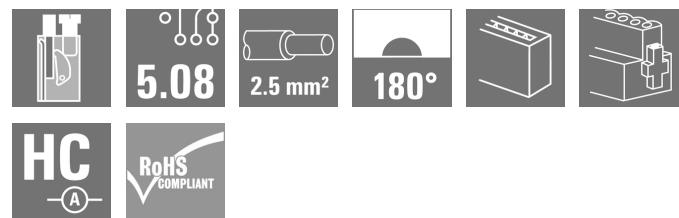


BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 19, 180°, TOP Anschluss, Klemmbe-reich, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2789950000 |
| Art | BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4064675070580 |
| VPE | 12 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 106,32 mm | Breite (inch) | 4,186 inch |
| Nettogewicht | 61,75 g | | |

Systemkennwerte

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|-----------------|--|--|-----------------------|------------------|------|--------|--|------|--------|--|----------------|----------------|--|--|-----------------------|------------------|------|--------|--|------|---------|--|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlusstechnik | TOP Anschluss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raster in mm (P) | 5,08 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raster in Zoll (P) | 0,2 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polzahl | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L1 in mm | 91,44 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L1 in Zoll | 3,6 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polreihenzahl | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzzart | IP20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kodierbar | Ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abisolierlänge | 13 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmschraube | M 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steckzyklen | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 8 N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 7 N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment | <table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Leiteranschluss</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,5 Nm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,25 Nm</td> <td></td> </tr> </table> | 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 | |
| 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 | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn feuerverzinnt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 100 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|---|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm ² | |

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1,5 mm²
 max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1,5 mm²
 max.

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 ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderend- hülse | H0,5/18 OR |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 1 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderend- hülse | H1,0/18 GE |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 1,5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderend- hülse | H1,5/18D SW |
| | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderend- hülse | H1,5/12 |

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, max. Polzahl (Tu=20°C) | 19 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 16 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV |

| | |
|---|------------------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 27 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 100 A |

Nenndaten 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 |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 17 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| 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 Länge | 351 mm |
| VPE Breite | 139 mm | VPE Höhe | 41 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 | |
| | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06 | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit) | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen | |
| | Bewertung | bestanden | |
| | 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 | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 2,5 mm ² |
| | | 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/19/180F SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Leiter- querschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| Pull-Out Test | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | eindrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | mehrdrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 5 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 10 N | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 20 N | |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 40 N | |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 14/19 |
| Bewertung | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 50 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | eindrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | mehrdrähtig 2,5 mm ² |
| Bewertung | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 70 N | |

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 22:20:08 MESZ

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

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

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |
|----------|---|

Zulassungen

Zulassungen



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

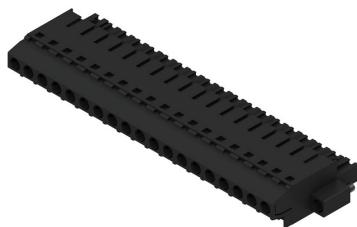
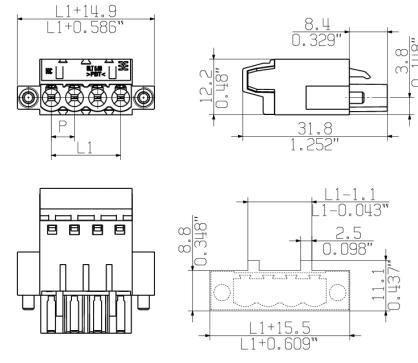
Downloads

| | |
|----------------------------|--|
| Produktänderungsmitteilung | 20220106 BLT and BLZP in pitch 5.0x – Addition of a screw locking 20220106 BLT und BLZP im Raster 5.0x – Ergänzung einer Schraubensicherung |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

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

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm**