

BLZP 5.08HC/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus- Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 11, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1944420000 |
| Art | BLZP 5.08HC/11/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248618996 |
| VPE | 24 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

BLZP 5.08HC/11/180F 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 20 mm | Tiefe (inch) | 0.7874 inch |
| Höhe | 16.1 mm | Höhe (inch) | 0.6339 inch |
| Breite | 65.68 mm | Breite (inch) | 2.5858 inch |
| Nettogewicht | 19.12 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 | Zugbügelanschluss | | |
| Raster in mm (P) | 5.08 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0.200 " | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | |
| Polzahl | 11 | | |
| L1 in mm | 50.80 mm | | |
| L1 in Zoll | 2.000 " | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenanzahl | 1 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 4 mm ² | | |
| 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 | 7 mm | | |
| Klemmschraube | M 2,5 | | |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1 | | |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ | | |
| Steckzyklen | 25 | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 10 N | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 9 N | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Leiteranschluss | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0.4 Nm |
| | | | max. 0.5 Nm |
| | Drehmoment Typ | Schraubflansch | |
| Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0.2 Nm | |
| | | max. 0.25 Nm | |

BLZP 5.08HC/11/180F 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 | 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 ² | | | |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 4 mm ² | | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 4 mm ² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 4 mm ² | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm | | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/6 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/12 OR | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/6 | |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | Aderendhülse | nominal | 1.5 mm ² | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 7 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/7 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 2.5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 7 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/7 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/15D BL | |

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.

BLZP 5.08HC/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 23 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 18 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 21 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 | 4000 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 20 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 20 A | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) | UR | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| 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) | 20 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 348.00 mm |
| VPE Breite | 136.00 mm | VPE Höhe | 30.00 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, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp |
| | Bewertung | vorhanden |
| | Prüfung | Lebensdauer |
| | Bewertung | bestanden |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm | DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06 |

Technische Daten

| | | | |
|---|-------------|---|--------------------------------|
| | 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 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| 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 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,9 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| Bewertung | bestanden | | |
| Pull-Out Test | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | ≥10 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥20 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥60 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4.0 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 12/1 | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 12/19 | |
| 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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassifikationen

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

BLZP 5.08HC/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

Diagramm

