

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

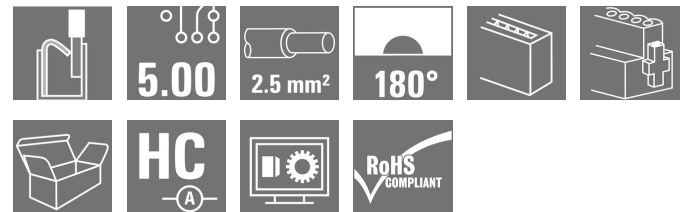


Abbildung ähnlich

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 17, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1017610000 |
| Typ | BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248727650 |
| VPE | 18 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 90,1 mm | Breite (inch) | 3,547 inch |
| Höhe | 14,2 mm | Höhe (inch) | 0,559 inch |
| Nettogewicht | 32,05 g | Tiefe | 27,6 mm |
| Tiefe (inch) | 1,087 inch | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | | |
| Anschlussart | Feldanschluss | | |
| Leiteranschlussstechnik | PUSH IN, Federanschluss | | |
| Raster in mm (P) | 5 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0,197 inch | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | |
| Polzahl | 17 | | |
| L1 in mm | 80 mm | | |
| L1 in Zoll | 3,152 inch | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenzahl | 1 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | |
| Kodierbar | Ja | | |
| Abisolierlänge | 10 mm | | |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 | | |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | | |
| Steckzyklen | 25 | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 7 N | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 5,5 N | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Schraubflansch | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | CuSn |
| 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. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 3,31 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| 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 |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 14:45:49 MESZ

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm²
 max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm²
 max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR |
| | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 0,75 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W |
| | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 1 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/16D R |
| | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/10 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 1,5 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/10 |
| | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/16 R |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 2,5 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2,5/10 | |

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.

BLF 5.00HC/17/180F SN OR 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 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nennenden nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (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) | 10 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nennenden 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) | 18,5 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 Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 35 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 350 mm |

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Typprüfungen

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.08 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95 | | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr | | |
| | Bewertung | vorhanden | | |
| | Prüfung | Lebensdauer | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 | | |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Prüfung | visuelle Begutachtung | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07 | | |
| | 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 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | |
| 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 | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| Bewertung | | bestanden | | |
| Anforderung | | 0,7 kg | | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Pull-Out Test | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | | |
| | 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 | ≥50 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | 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 |

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
- Weitere Farben auf Anfrage
 - Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
 - Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
 - AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
 - AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
 - Zeichnungsangabe P = Raster
 - Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.
 - Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.
 - Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

BLF 5.00HC/17/180F 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 | E60693 |

Downloads

| | |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | STEP |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |

BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

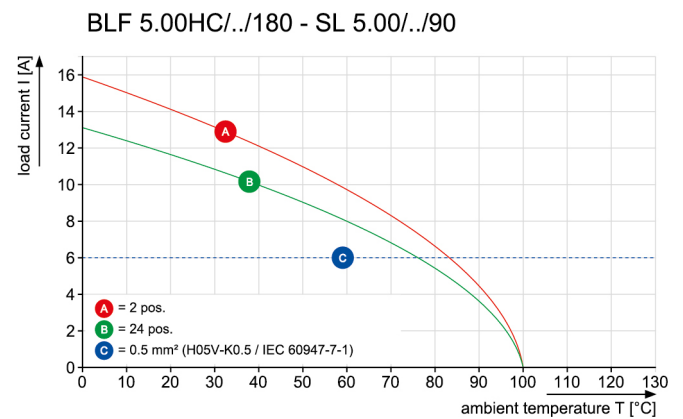
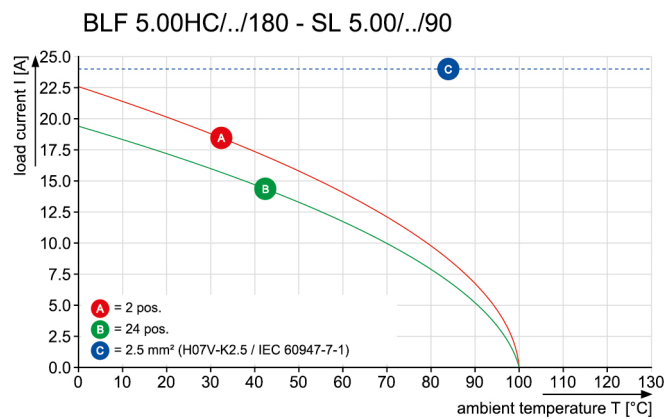
Zeichnungen

Maßbild

Maßbild

Diagramm

Diagramm



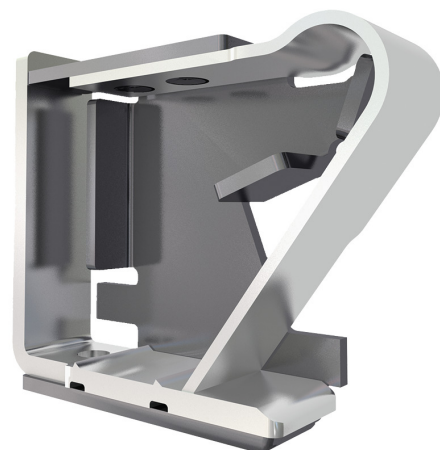
Kompromisslose Funktion
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

Produktvorteil

Produktvorteil



Kompromisslose Funktion
 Hohe Vibrationsbeständigkeit



Solider PUSH IN-Kontakt
 Sicher und dauerhaft

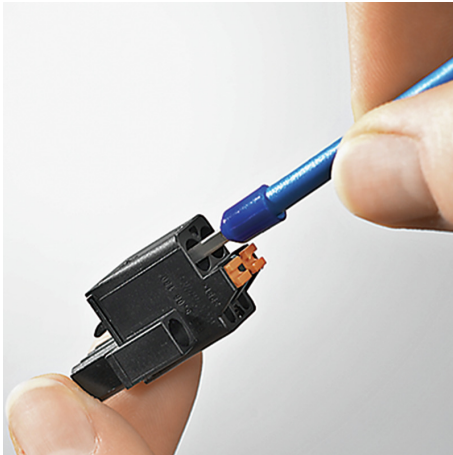
BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

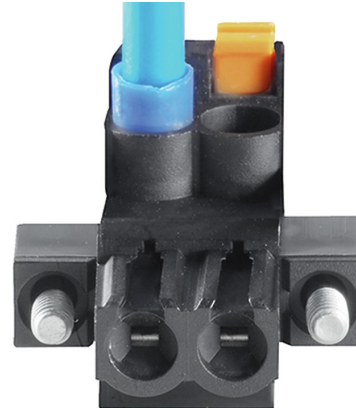
Zeichnungen

Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar

Produktvorteil



Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss

SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



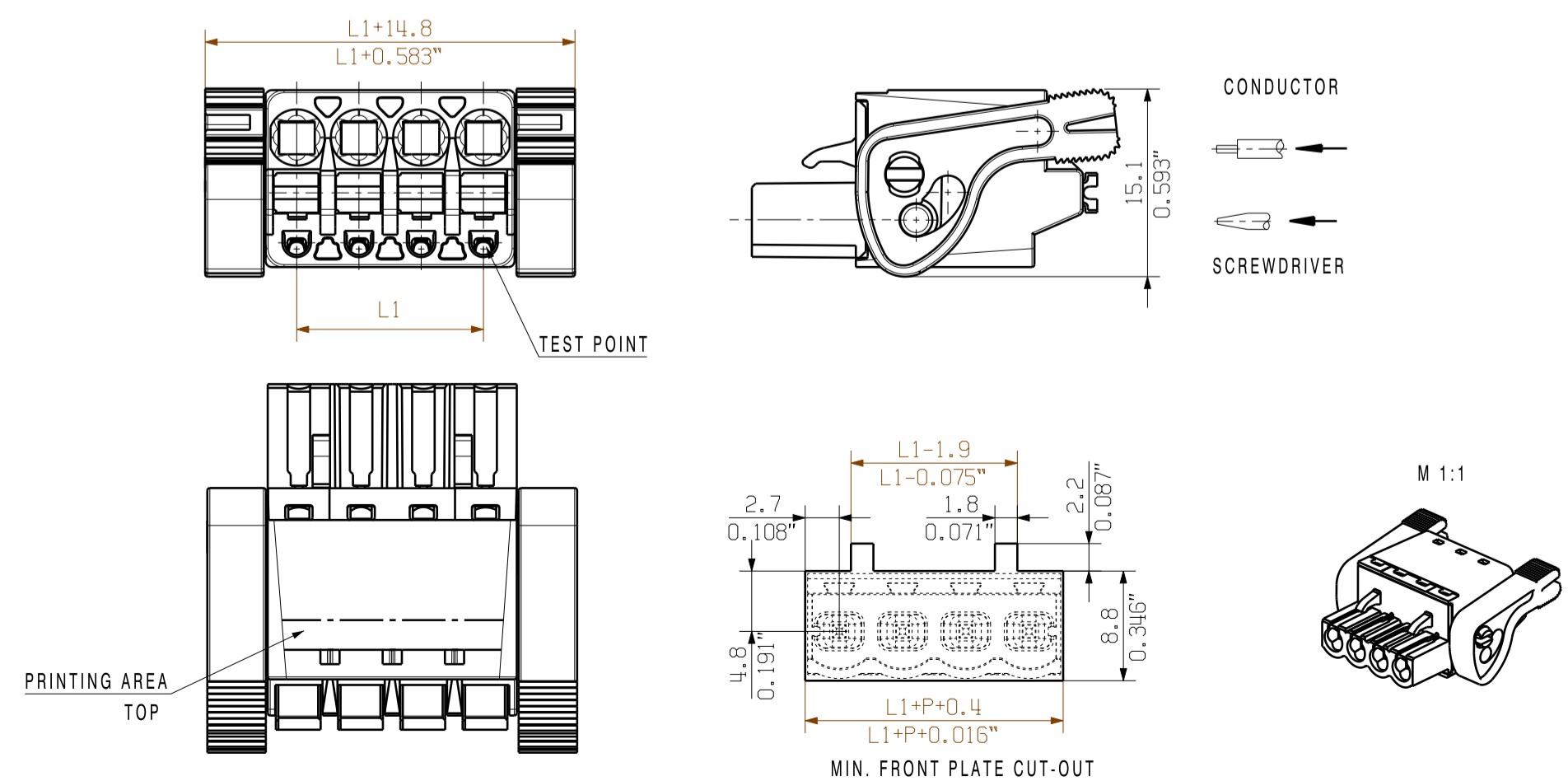
SONDERVARIANTE OHNE RASTHAKEN / SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH



BLF 5.00HC/04/180F SQ
SONDERVARIANTE / EINSEITIGER FLANSCH
SPECIAL VERSION ONESIDED FLANSCH



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine. Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0827 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermal and corrosive stress will be satisfied.

P = 5.08 RASTER/PITCH
n = POLZAHL/NO OF POLES

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|--|
| General tolerance: DIN ISO 2768-mK | | Cat. no.: | |
| 99286/0 | 14.02.18 HERTEL_S | 1 43920 07 | |
| Modification: | | Drawing no. Issue no. | |
| Date | Name | Sheet 01 of 01 sheets | |
| Drawn | 28.04.2009 HECKERT_M | BLF 5.00HC/./180... | |
| Responsible | HERTEL_S | BUCHSENSTECKER | |
| Checked | 28.02.2018 HELIUS_WA | FEMALE PLUG | |
| Approved | LANG_T | Product file: BLF 5.00 | |
| Supersedes: | | 7379 | |

| | | |
|----|------|--------|
| 24 | 115 | 4.527 |
| 23 | 110 | 4.330 |
| 22 | 105 | 4.130 |
| 21 | 100 | 3.930 |
| 20 | 95 | 3.740 |
| 19 | 90 | 3.543 |
| 18 | 85 | 3.349 |
| 17 | 80 | 3.152 |
| 16 | 75 | 2.955 |
| 15 | 70 | 2.758 |
| 14 | 65 | 2.561 |
| 13 | 60 | 2.364 |
| 12 | 55 | 2.167 |
| 11 | 50 | 1.970 |
| 10 | 45 | 1.773 |
| 9 | 40 | 1.576 |
| 8 | 35 | 1.379 |
| 7 | 30 | 1.182 |
| 6 | 25 | 0.985 |
| 5 | 20 | 0.788 |
| 4 | 15 | 0.591 |
| 3 | 10 | 0.394 |
| 2 | 5 | 0.197 |
| n | L1 | L1 |
| | [mm] | [Inch] |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs. © Weidmüller Interface GmbH & Co. KG