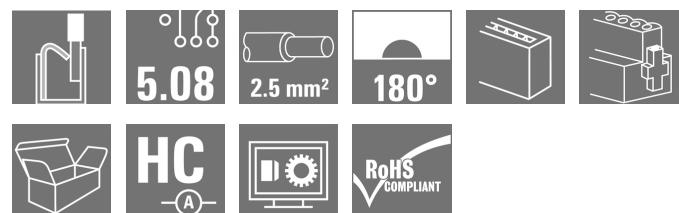


BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, 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 5.08HC 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
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1012730000
Typ	BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248720378
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	27,7 mm	Tiefe (inch)	1,091 inch
Höhe	14,2 mm	Höhe (inch)	0,559 inch
Breite	60,6 mm	Breite (inch)	2,386 inch
Nettogewicht	21,233 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08												
Anschlussart	Feldanschluss												
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss												
Raster in mm (P)	5,08 mm												
Raster in Zoll (P)	0,2 inch												
Leiterabgangsrichtung	180°												
Polzahl	10												
L1 in mm	45,72 mm												
L1 in Zoll	1,8 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 gesteckt/ IP 10 ungesteckt												
Schutzart	IP20												
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ												
Kodierbar	Ja												
Abisolierlänge	10 mm												
Schraubendrehklinge	0,6 x 3,5												
Schraubendrehklinge Norm	DIN 5264												
Steckzyklen	25												
Steckkraft/Pol, max.	7 N												
Ziehkraft/Pol, max.	5,5 N												
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <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 colspan="2">0,25 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Schraubflansch			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm		max.	0,25 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	CuSn	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	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

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 19:59:58 MEZ

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0,2 mm²

eindrähtig, max. H05(07) V-U 2,5 mm²

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0,2 mm²

feindrähtig, max. H05(07) V-K 2,5 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm²

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	feindrähtig
	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	feindrähtig
	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	feindrähtig
	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	feindrähtig
	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	feindrähtig
	nominal	2,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/14DS 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.

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16,5 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

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	200039-1121690
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.		Hinweis zu den Zulassungswerten
	AWG 12	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	E60693
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

Verpackungen

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

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	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 / 04.08
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und mehrdrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und AWG 26/1
		Leitertyp und AWG 26/19
		Leitertyp und AWG 14/1
		Leitertyp und AWG 14/19
	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 AWG 26/1
		Leitertyp und AWG 26/19
		Bewertung bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.5
		Leitertyp und H05V-K0.5
		Bewertung bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U2.5
		Leitertyp und H07V-K2.5
		Bewertung bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 12/1
		Leitertyp und AWG 12/19
		Bewertung bestanden

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	$\geq 10 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 20 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 50 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 60 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
	Bewertung	bestanden	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

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 • 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 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument [Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)

Engineering-Daten [WSCAD](#)

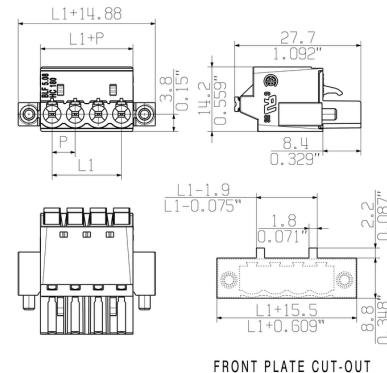
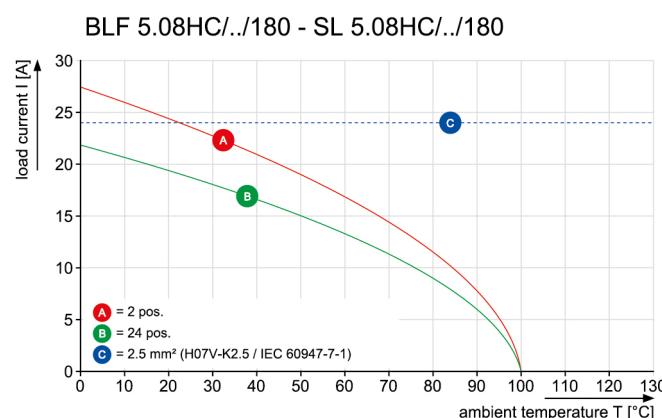
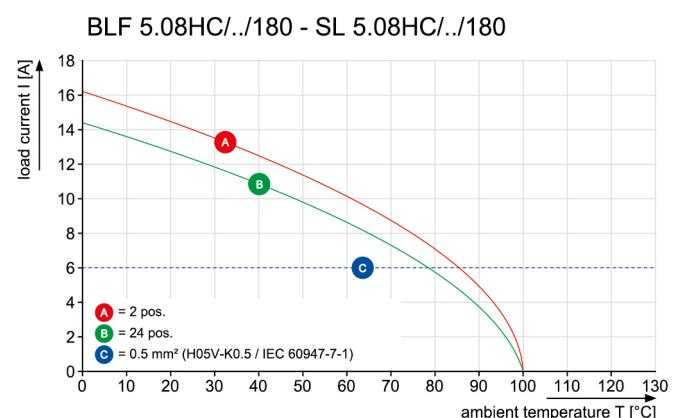
Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren [FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDISTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL_INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL_ELEVATOR EN](#)
[FL_POWER_SUPPLY EN](#)
[FL_72H_SAMPLE_SER EN](#)
[PO_OMNIMATE EN](#)
[PO_OMNIMATE EN](#)

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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

Kompromisslose Funktion
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

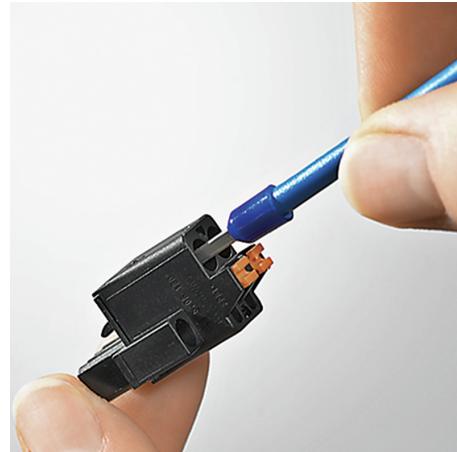
Zeichnungen

Produktvorteil



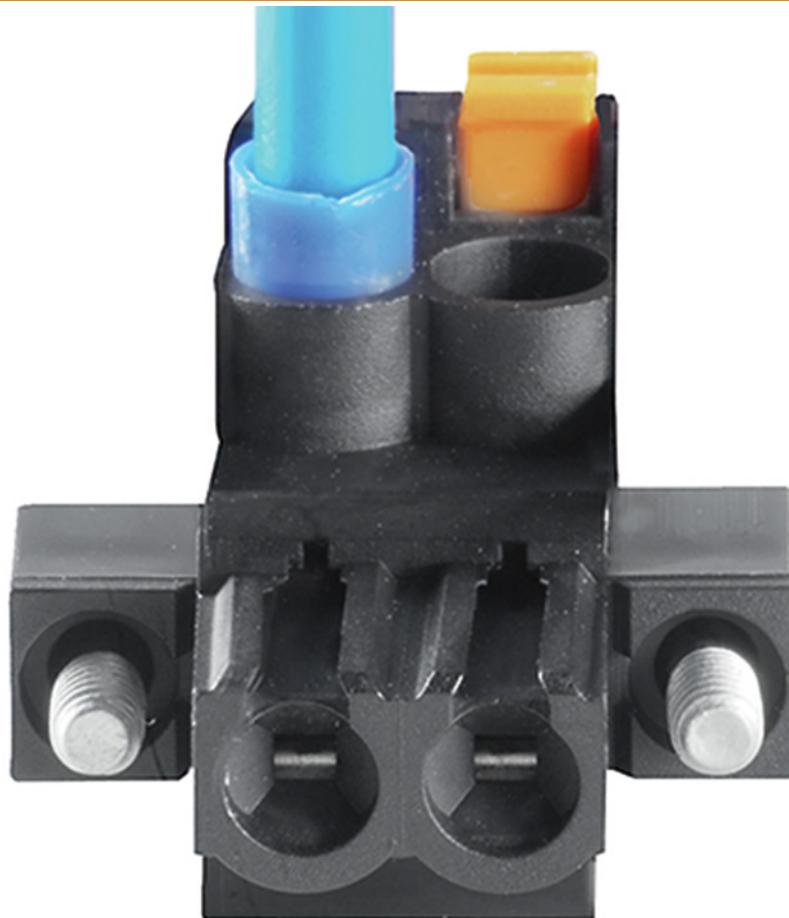
Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar

Produktvorteil



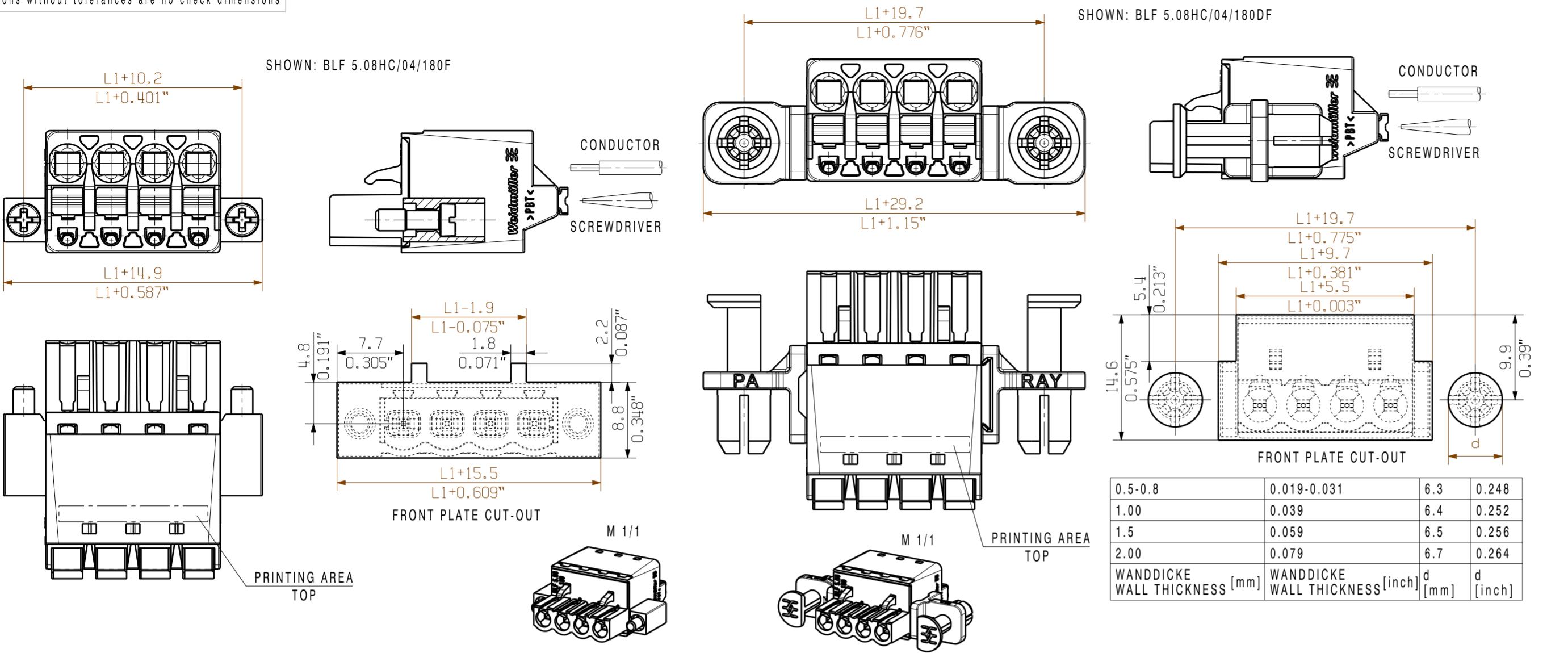
Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 19:59:58 MEZ

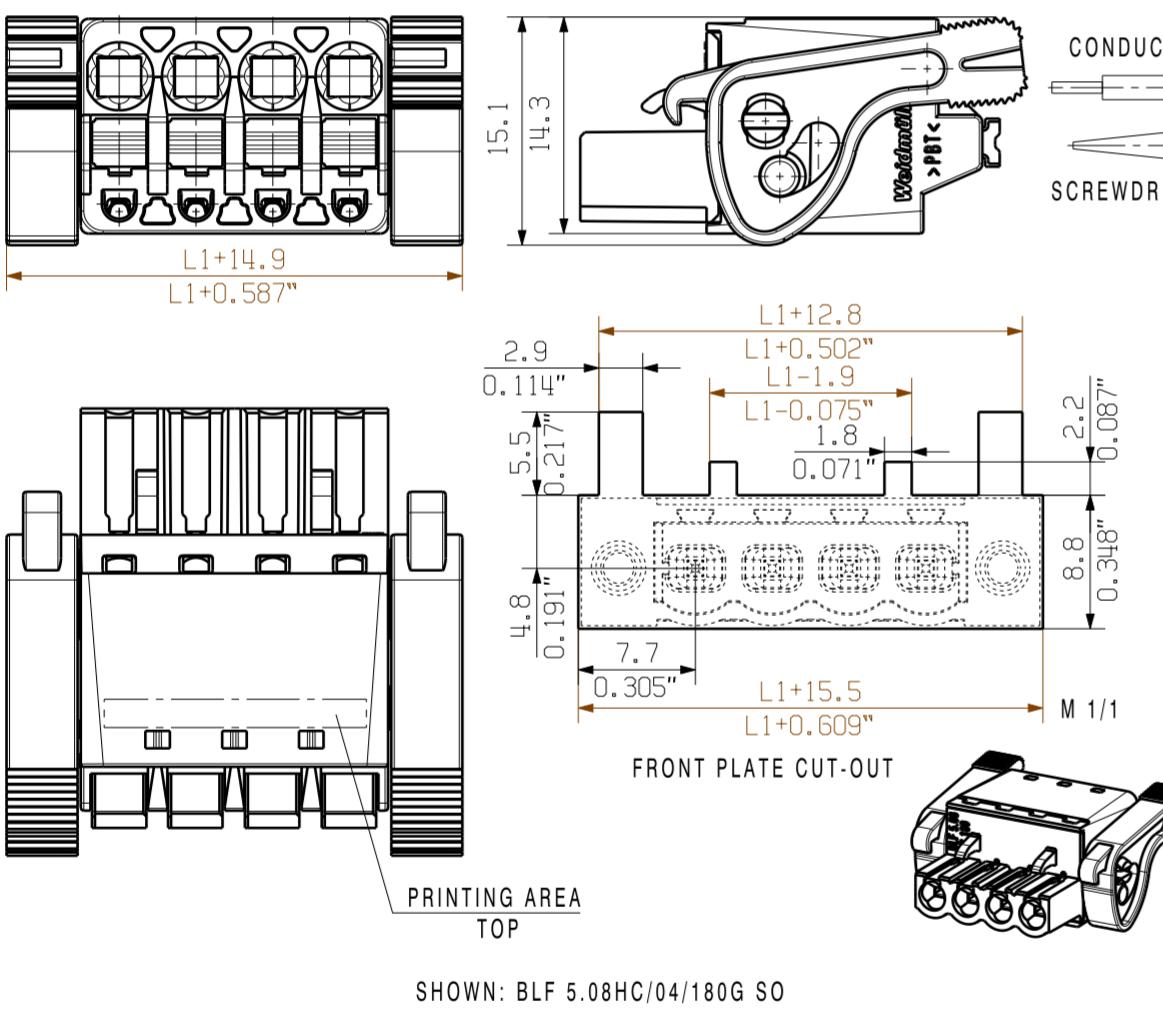
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

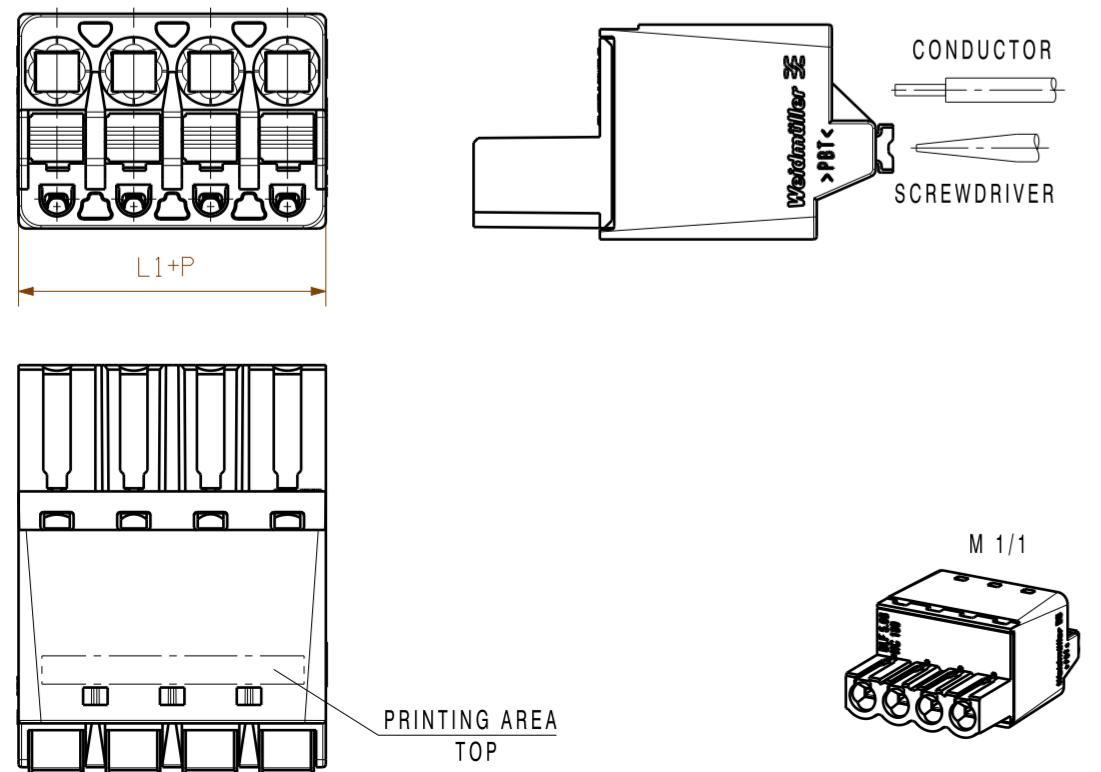
C Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
nages. Weidmüller exclusively reserves the



SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LR

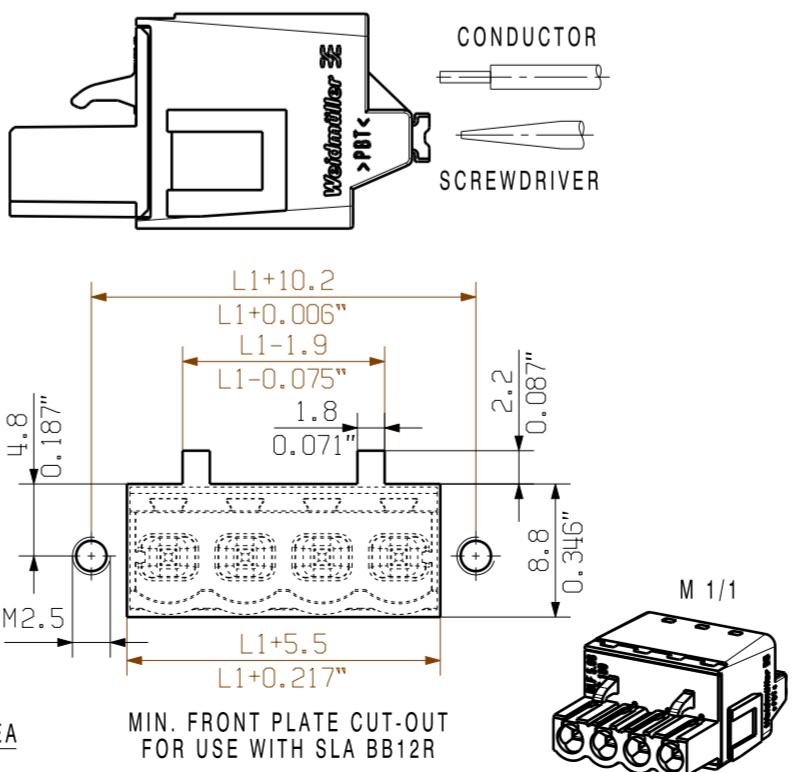


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180G SO



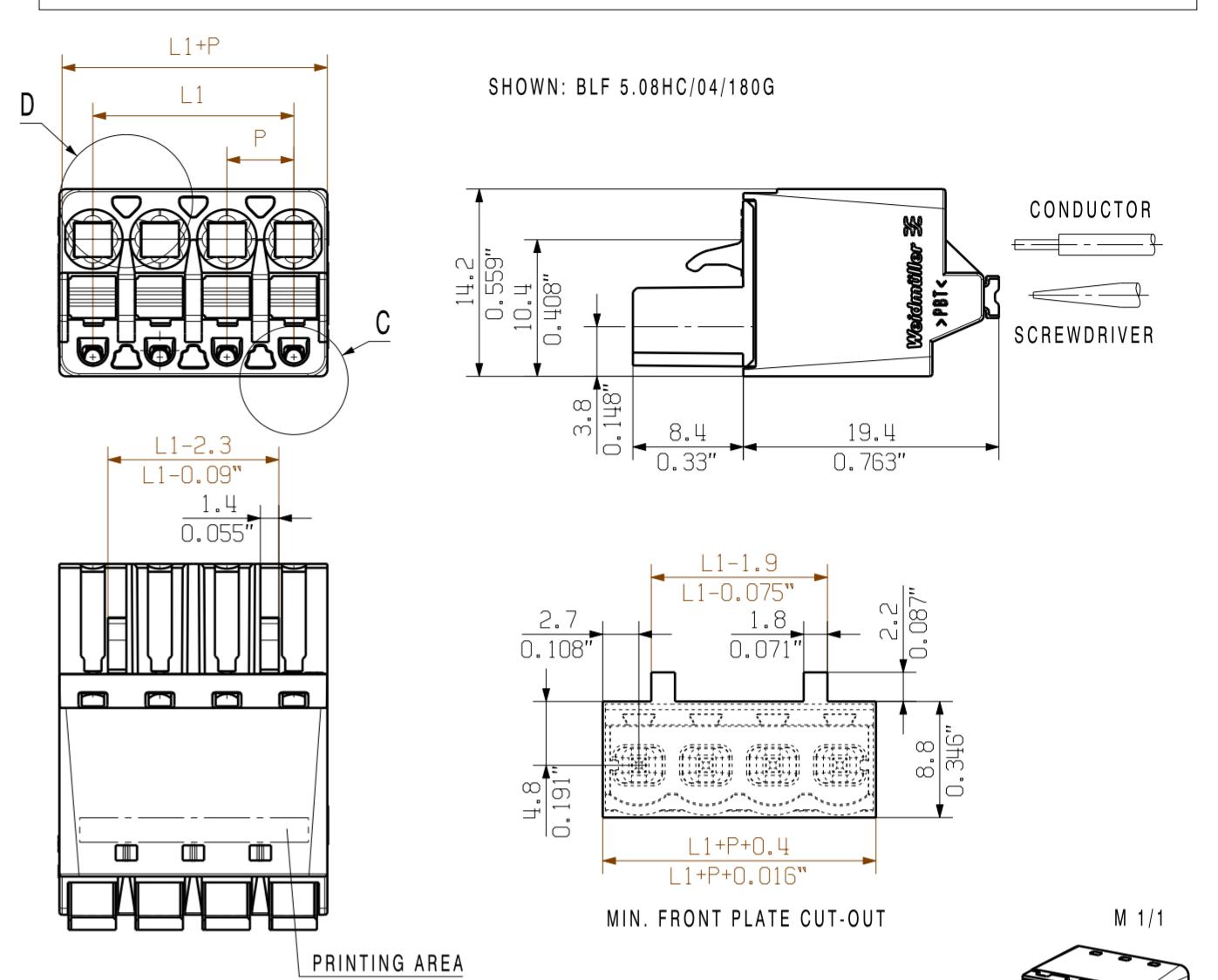
The figure consists of two technical drawings of a circuit breaker. The top drawing is a top-down view showing four vertical poles. Each pole has a circular top terminal and a rectangular bottom terminal. A dimension line below the top row indicates a total width of $L1+7$ or $L1+0.276"$. The bottom drawing is a side view of the same four-pole unit. It shows the vertical poles and their bases. Three small rectangular cutouts are visible on the front face of the base. A line labeled "PRINTING AREA TOP" points to the top edge of the base.

SHOWN: BLF 5.08HC/04/180B

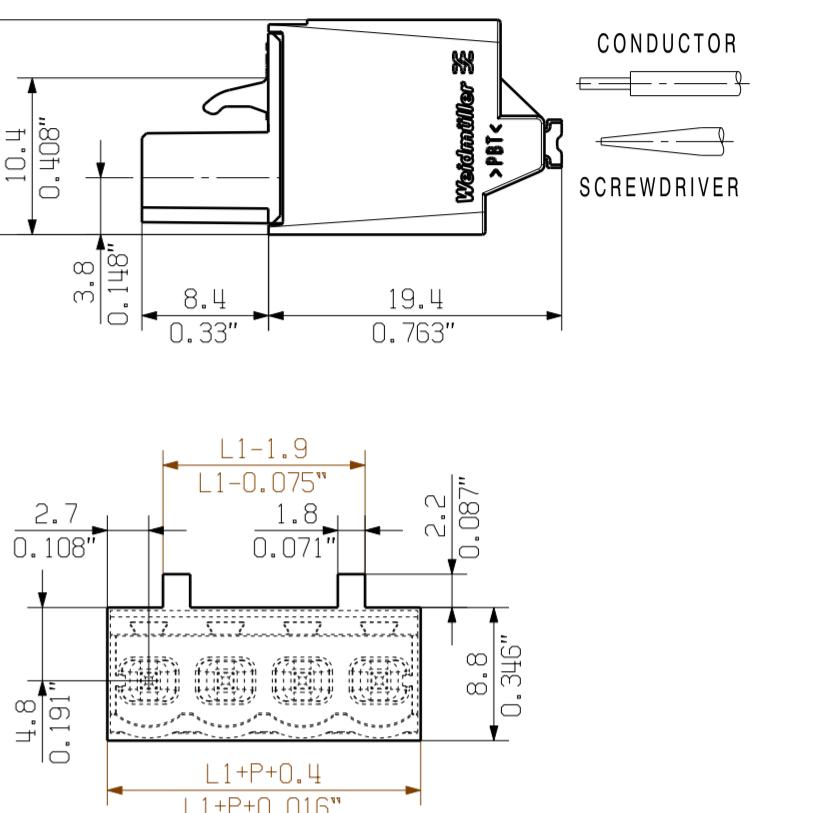


**MIN. FRONT PLATE CUT-OUT
FOR USE WITH SLA BB12R**

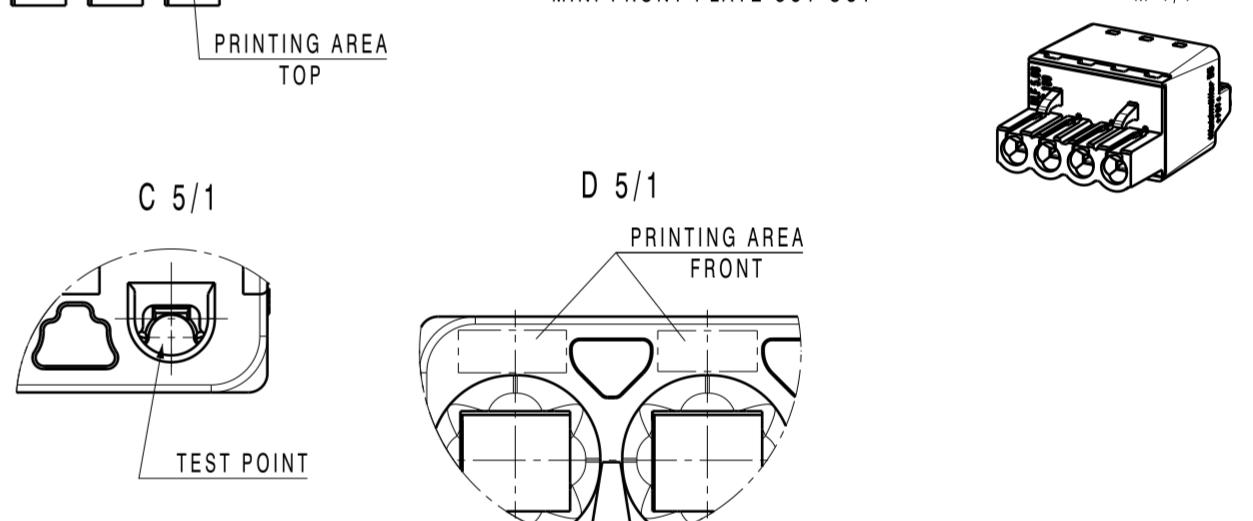
ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



C/04/180G



N. FRONT PLATE CUT-OUT



BLF 5.08/02/180
(Standard)

For the mounting of PCBs, it should be noted that the stated data relates only to the PCB components

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60611 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

iedmüller PCB components are tested to the DIN EN 984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and

GENERAL TOLERANCE:
IN ISO 2768 m

= 5.08 RASTER
BITCH

24	116.84	4.600
23	111.76	4.400
22	106.68	4.200
21	101.60	4.000
20	96.52	3.800
19	91.44	3.600
18	86.36	3.400
17	81.28	3.200
16	76.20	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

= 5.08 RASTER
BITCH

Part No.: 1013710000	
3921	10
ving no.	Issue no.
et 02	of 02 sheets
/180...	
CKER	
G	

**BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG**