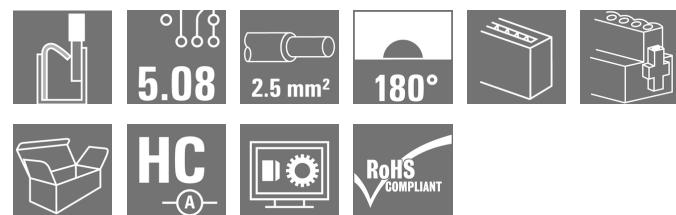


BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Affidabile come il collaudatissimo originale e innovativo nei dettagli:

la versione BLF 5.08HC PUSH IN dei connettori femmina BLZP 5.08HC si differenzia non solo per la tecnica di collegamento, ma anche per le dimensioni più compatte. L'innovativo sistema di collegamento a molla PUSH IN di Weidmüller rappresenta il futuro della connessione, semplice e senza utensili. HC = High Current (a corrente forte).

In termini di versatilità, la versione BLF 5.08HC non è inferiore alla versione usata come modello:

- 3 direzioni di uscita cavi garantite assicurano la tradizionale libertà di composizione per un design adatto al tipo di applicazione
- 4 versioni a flangia e la barretta di sgancio brevettata, danno vita ad un sistema di bloccaggio orientato all'utente
- L'utilizzo della combinazione ad innesto BLF 5.08 e SL 5.08HC consente di raggiungere i valori nominali massimi.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connnettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 23, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 3.31 mm ² , Box
Nr.Cat.	1013320000
Tipo	BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248721054
CPZ	12 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	27,7 mm	Profondità (pollici)	1,091 inch
Posizione verticale	14,2 mm	Altezza (pollici)	0,559 inch
Larghezza	126,64 mm	Larghezza (pollici)	4,986 inch
Peso netto	41,833 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08								
Tipo di collegamento	Collegamento al campo								
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante								
Passo in mm (P)	5,08 mm								
Passo in pollici (P)	0,2 inch								
Direzione d'uscita del conduttore	180°								
Numero di poli	23								
L1 in mm	111,76 mm								
L1 in pollici	4,4 inch								
quantità di file	1								
Numero di serie di poli	1								
Sezione di dimensionamento	2,5 mm ²								
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita								
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato								
Grado di protezione	IP20								
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ								
Codificabile	Sì								
Lunghezza di spellatura	10 mm								
Lama cacciavite	0,6 x 3,5								
Lama cacciavite norma	DIN 5264								
Cicli di inserimento	25								
Forza di innesto/polo, max.	7 N								
Forza d'estrazione/polo, max.	5,5 N								
Coppia di serraggio	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di coppia</td> <td>Flangia a vite</td> </tr> <tr> <td>Informazioni sull'utilizzo</td> <td>Coppia di serraggio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,25 Nm</td> </tr> </table>	Tipo di coppia	Flangia a vite	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio		min. 0,2 Nm		max. 0,25 Nm
Tipo di coppia	Flangia a vite								
Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio								
	min. 0,2 Nm								
	max. 0,25 Nm								

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	CuSn	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn stagnato a caldo	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	3,31 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
con terminale DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm x b; ø	

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0,5 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	H0,5/16 OR
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H0,5/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0,75 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	H0,75/16 W
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H0,75/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	1 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	H1,0/16DR
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H1,0/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	1,5 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H1,5/10
		Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	H1,5/16 R
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	2,5 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H2,5/10
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	H2,5/14DS BL

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	19 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	21 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16,5 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	200039-1121690
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo AWG, min.
Riferimento ai valori di omologazione		Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	E60693
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	18,5 A	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	Sezione di collegamento cavo AWG, max.

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	338 mm
Larghezza VPE	130 mm	Altezza VPE	27 mm



BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
	Valutazione	AWG 14/19 del cavo
		passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,7 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,9 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo
	Valutazione	passato

BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	≥ 10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
Valutazione	passato	
	Requisito	≥ 20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
Valutazione	passato	
	Requisito	≥ 50 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Valutazione	passato	
	Requisito	≥ 60 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo
Valutazione	passato	

Classificazioni

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

Nota importante

Conformità IPC	<p>Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.</p>
Note	<ul style="list-style-type: none"> • Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Nº certificato (cURus)	E60693

BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

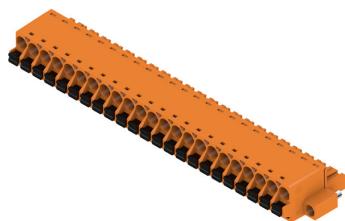
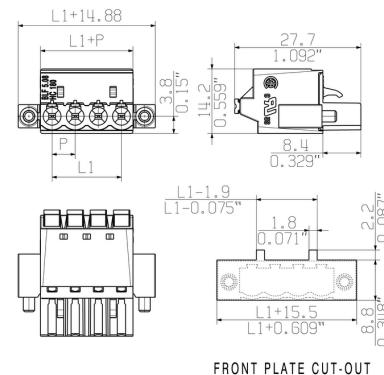
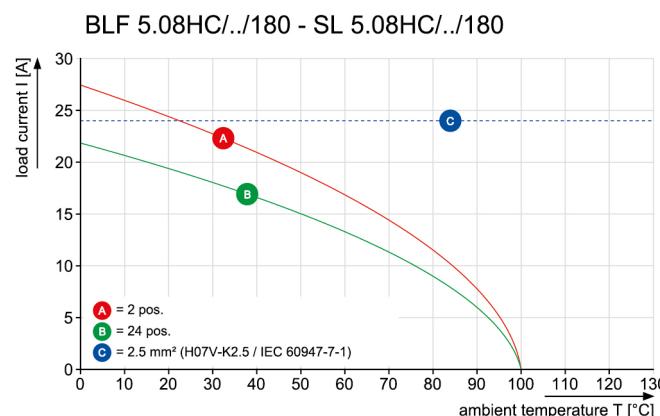
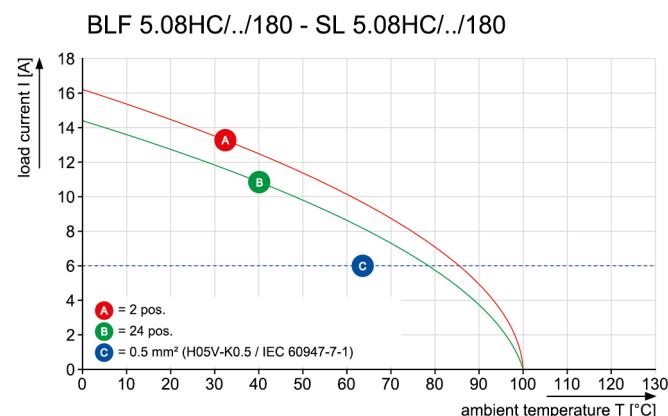
Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL_DRIVES_EN MB_DEVICE_MANUF_EN FL_DRIVES_DE FL_BUILDING_SAFETY_EN FL_APPL_LED_LIGHTING_EN FL_INDUSTR.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/23/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Disegni**Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing****Graph****Graph**

Uncompromising functionality
 High vibration resistance

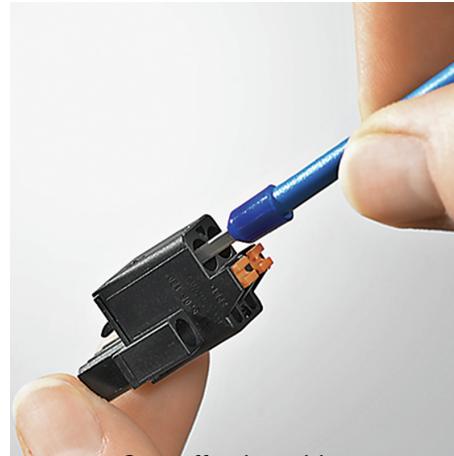
BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX

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

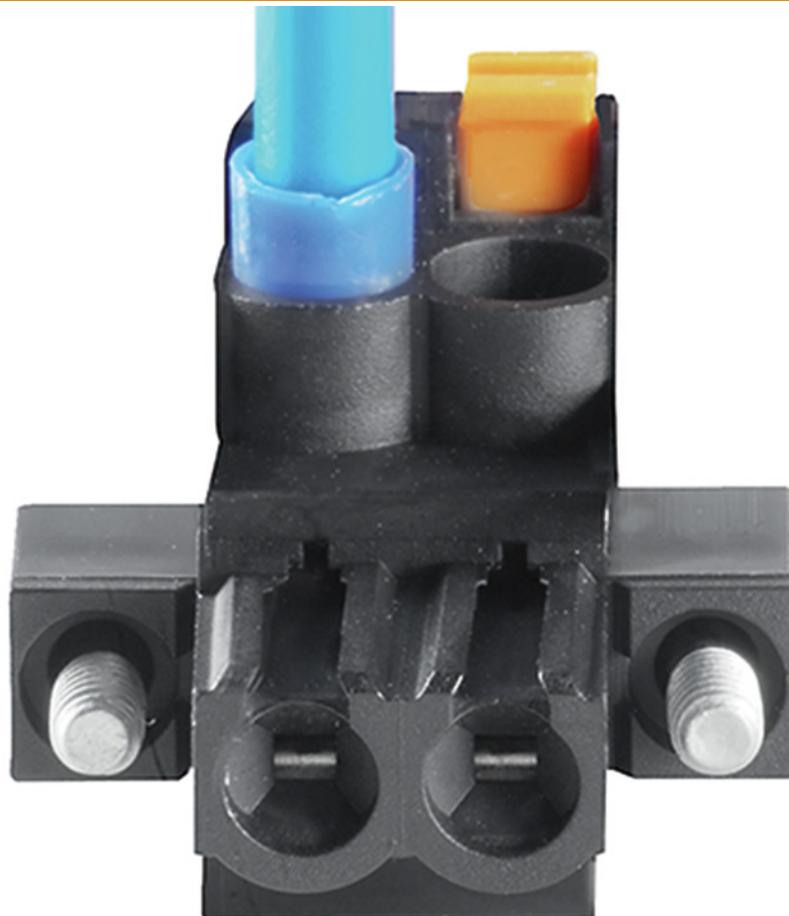
www.weidmueller.com

Disegni**Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Vantaggi del prodotto**Vantaggi del prodotto**

Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation



Wide clamping range
Tool-free wire connection

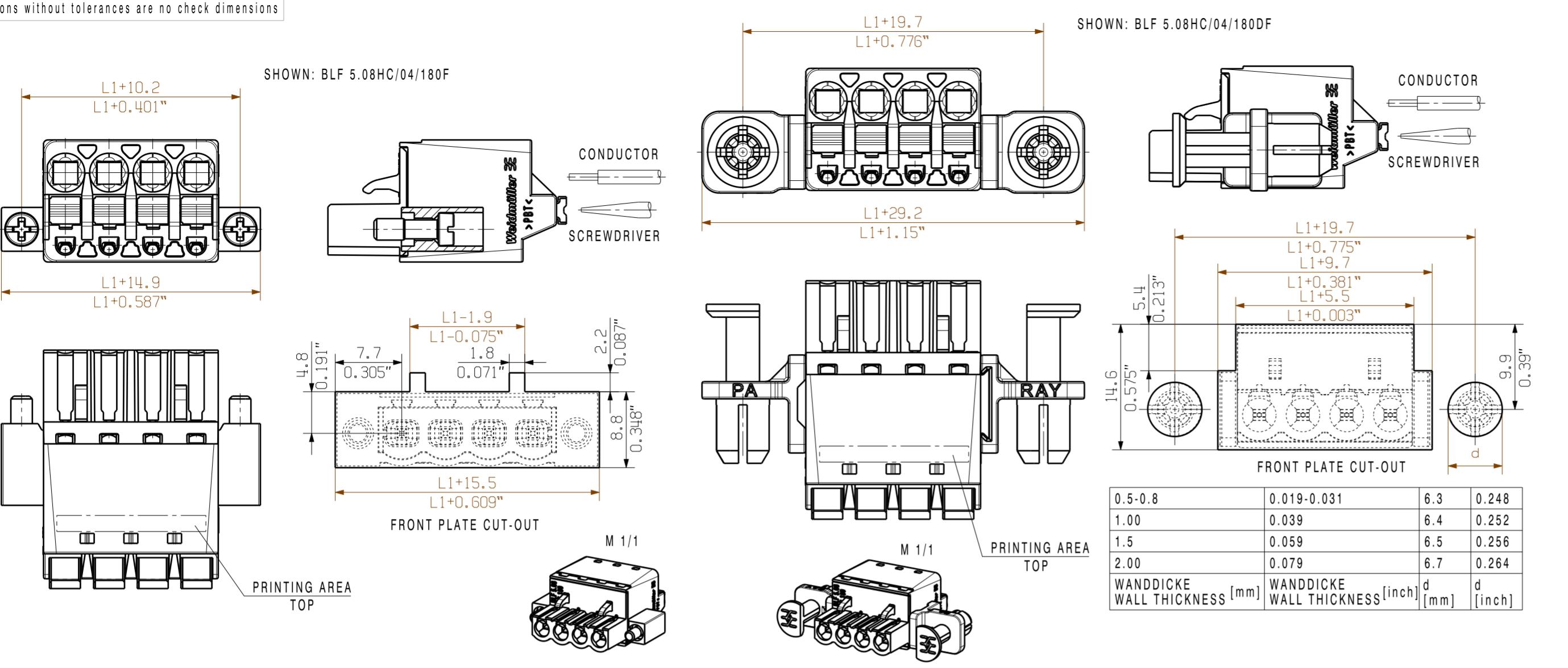
Data di creazione 7 marzo 2023 15.20.31 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

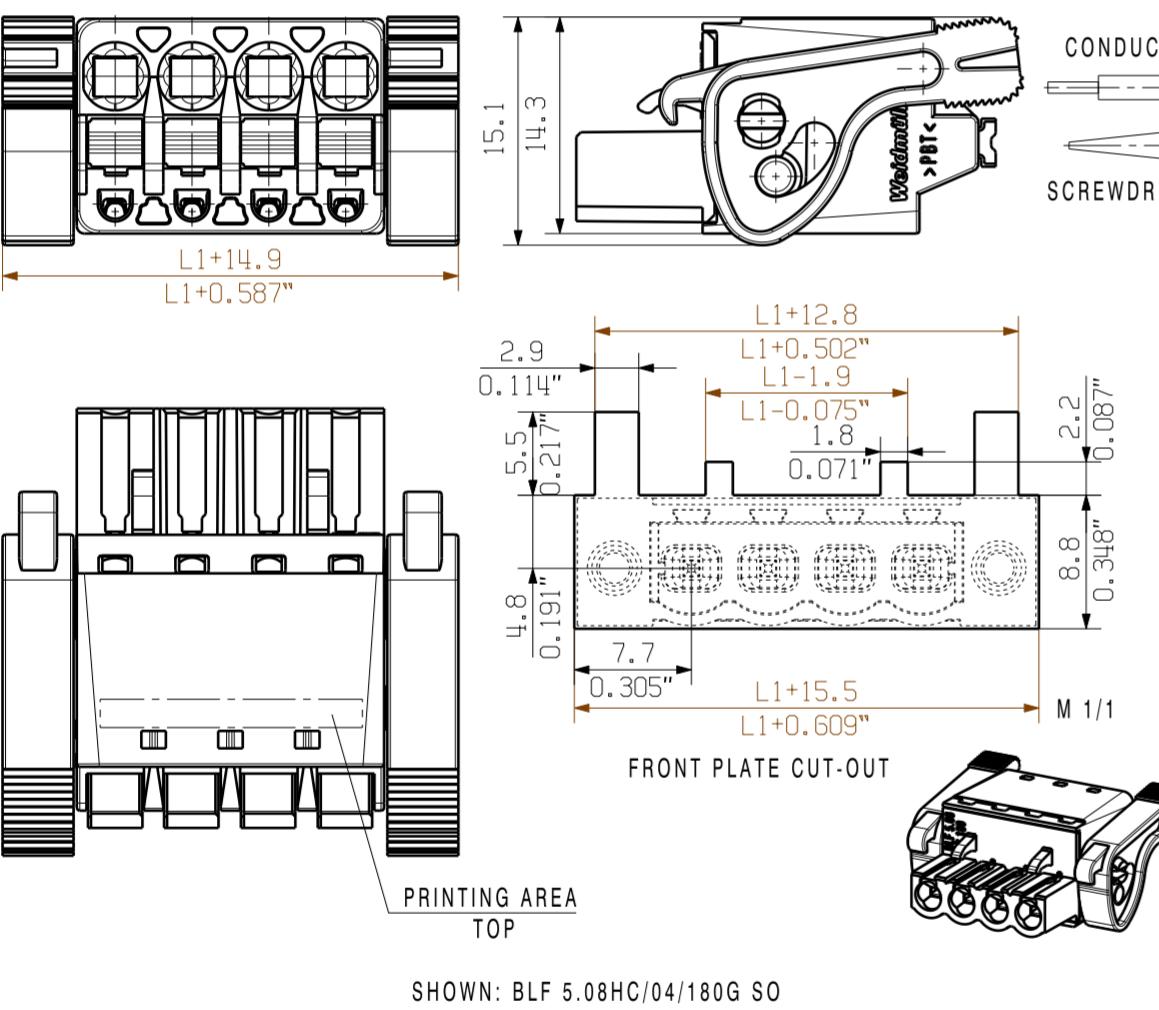
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

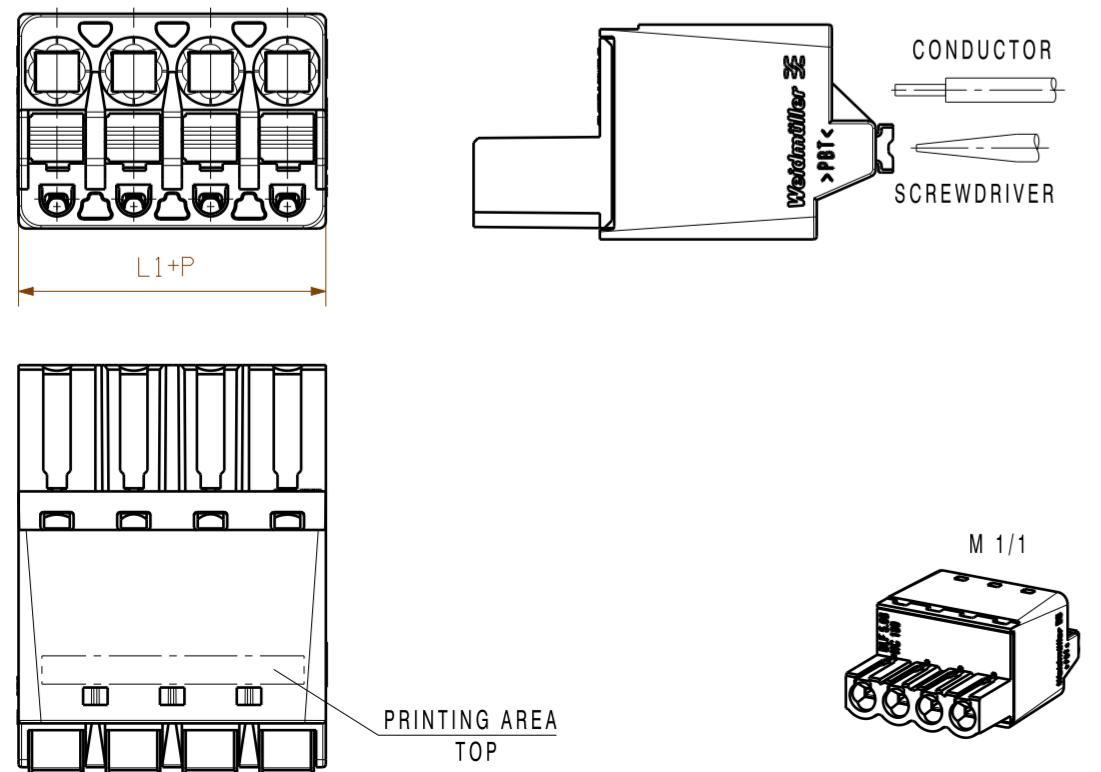
C Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
nages. Weidmüller exclusively reserves the



SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LR

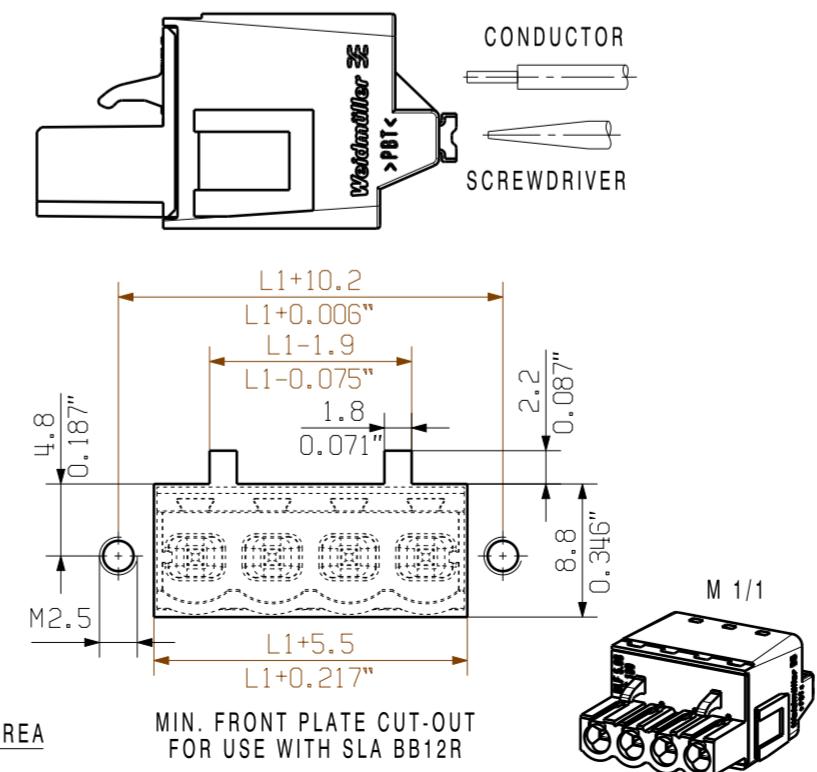


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180G SO



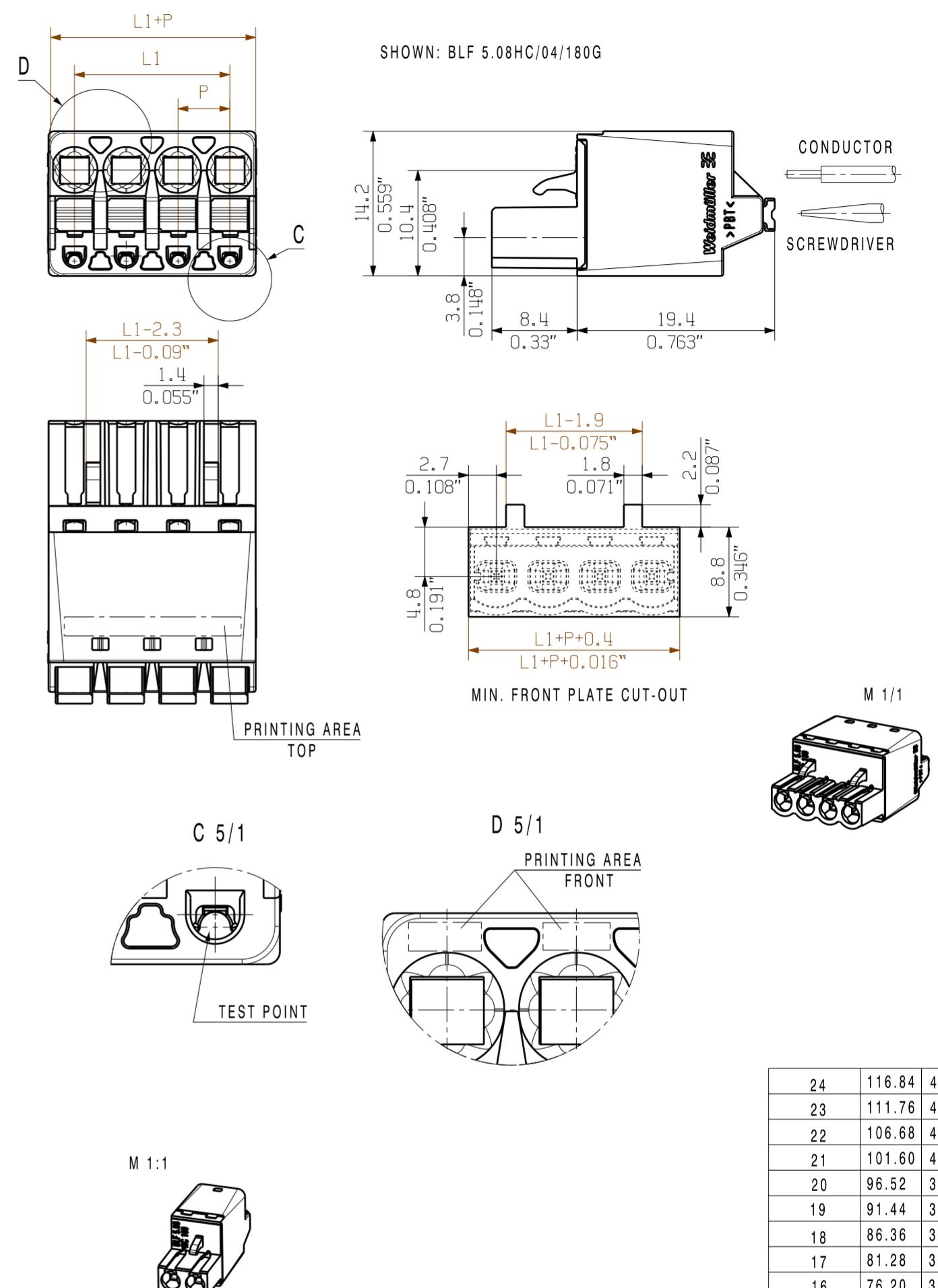
The figure consists of two parts. The top part is a top-down view of a four-pole circuit breaker. It features four vertical rectangular frames arranged horizontally, each containing a square component at the top. Below these frames are four sets of curved handles. A horizontal dimension line with arrows at both ends spans the distance between the centers of the first and last frames. The text $L1+7$ is positioned above the dimension line, and $L1+0.276"$ is positioned below it. The bottom part is a side view of the same circuit breaker. It shows the four vertical frames from a perspective angle, revealing their depth. The handles are visible along the front edge. A leader line points from the text "PRINTING A TOP" located in the bottom right corner to the front-most handle of the side view.

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



BLF 5.08/02/180
(Standard)

or the mounting of PCBs, it should be noted that the
ated data relates only to the PCB components
one

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 601 / VDE 0110.

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

leidmüller PCB components are tested to the DIN EN 1984 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 120-2700

= 5.08 RASTER
PITCH

43921 10

Drawing no. Issue no.

 EC00001173	07		Prim PLM Part No.: 003310	Prim ERP Part No.: 1013710000	
		Max. nos.	Weidmüller 	43921	
	First Issue Date 28.04.2009	Modification	Drawing no. Sheet 02 of 02 sheets	Issue no. 10	
		Date Drawn	Name Hertel, Suzann	BLF 5.08HC//180... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG	
		Responsible	Hertel, Suzann		
Scale: 2:1	Size: A2	Approved	05.03.2019	Lang, Thomas	Product file: 7379 BLF 5.08 180
Drawings Assembly					