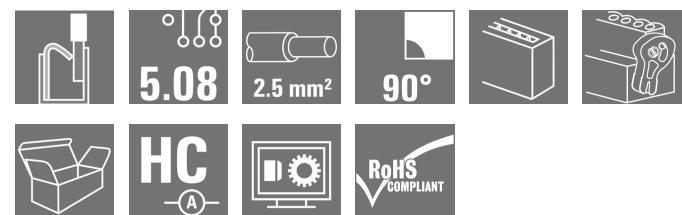


**BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 garantiscono 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, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 3, 90°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
Nr.Cat.	<a href="#">1000650001</a>
Tipo	BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248690848
CPZ	72 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

## BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	29,6 mm	Profondità (pollici)	1,165 inch
Posizione verticale	20,6 mm	Altezza (pollici)	0,811 inch
Larghezza	25,06 mm	Larghezza (pollici)	0,987 inch
Peso netto	8,58 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	90°
Numero di poli	3	L1 in mm	10,16 mm
L1 in pollici	0,4 inch	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
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	Si	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		

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	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		

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	3,31 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>

## BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,25 mm<sup>2</sup>

con terminale a norma DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>

max.

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
nominales	nominales	0,5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 12 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
	Lunghezza di spellatura	nominales 10 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
nominales	nominales	0,75 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 12 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/16 W</a>
	Lunghezza di spellatura	nominales 10 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
nominales	nominales	1 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 12 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/16D R</a>
	Lunghezza di spellatura	nominales 10 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
nominales	nominales	1,5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 10 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H1,5/10</a>
	Lunghezza di spellatura	nominales 12 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H1,5/16 R</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
nominales	nominales	2,5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 10 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H2,5/10</a>
	Lunghezza di spellatura	nominales 13 mm
	Terminale consigliato	<a href="#">H2,5/16DS BL</a>

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/03/90LH SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 1s 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 B / CSA)	10 A	
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 12	
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	
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	30 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	350 mm

## 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 <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> 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

# Foglio dati

## BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 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

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.

Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altre varianti su richiesta</li> <li>A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>P su disegno = passo</li> <li>Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali.</li> <li>Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> <li>Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Omologazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

**BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL_DRIVES_EN</a> <a href="#">MB_DEVICE_MANUF_EN</a> <a href="#">FL_DRIVES_DE</a> <a href="#">FL_BUILDING_SAFETY_EN</a> <a href="#">FL_APPL_LED_LIGHTING_EN</a> <a href="#">FL_INDUSTR.CONTROLS_EN</a> <a href="#">FL_MACHINE_SAFETY_EN</a> <a href="#">FL_HEATING_ELECTR_EN</a> <a href="#">FL_APPL_INVERTER_EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR_EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY_EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a>

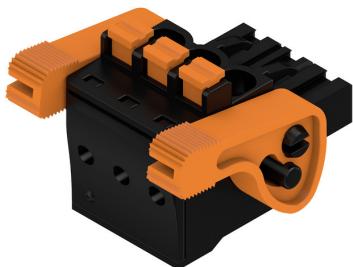
**BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX**

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

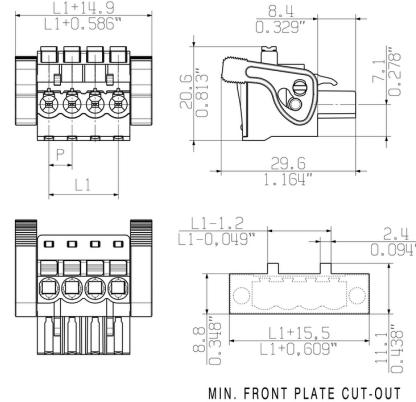
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

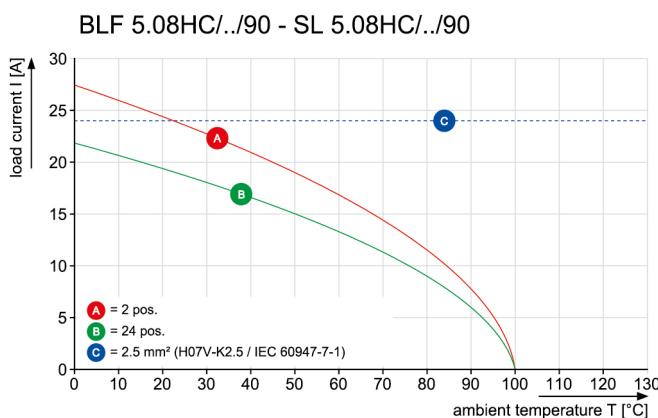
## **Illustrazione del prodotto**



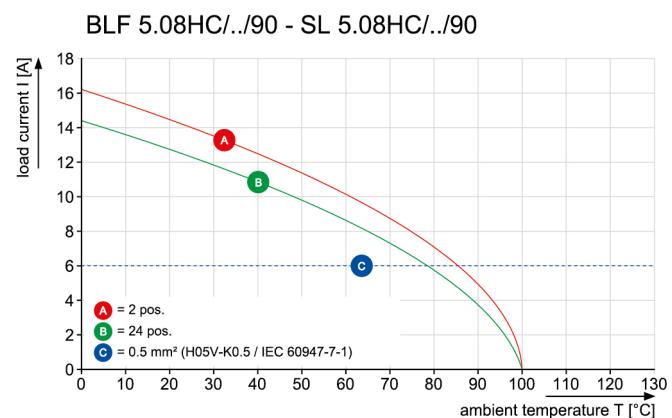
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

**BLF 5.08HC/03/90LH SN BK BX**

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

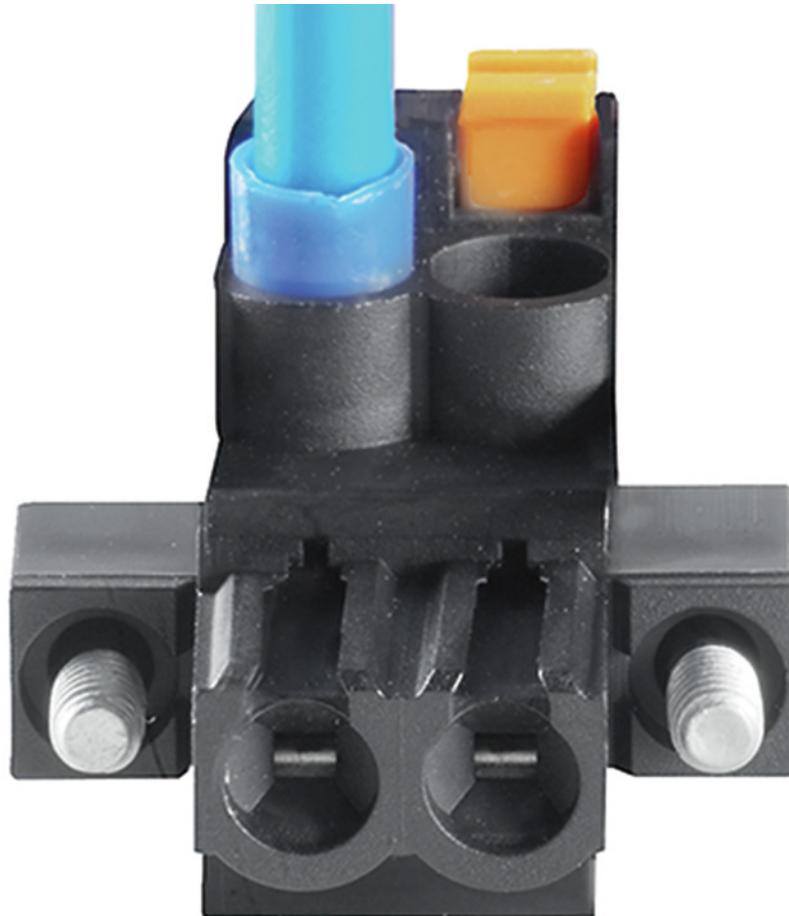
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Vantaggi del prodotto****Vantaggi del prodotto**

Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation



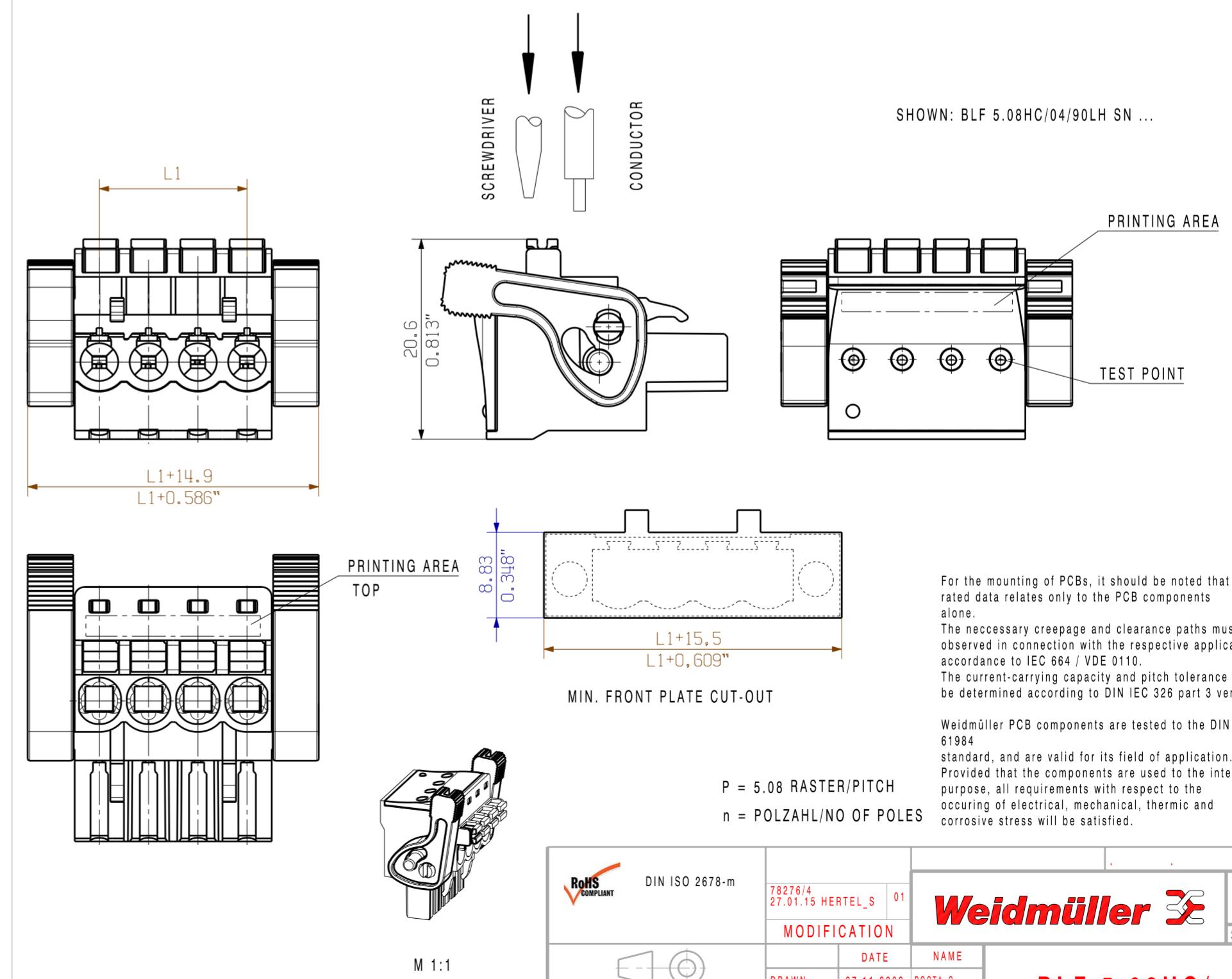
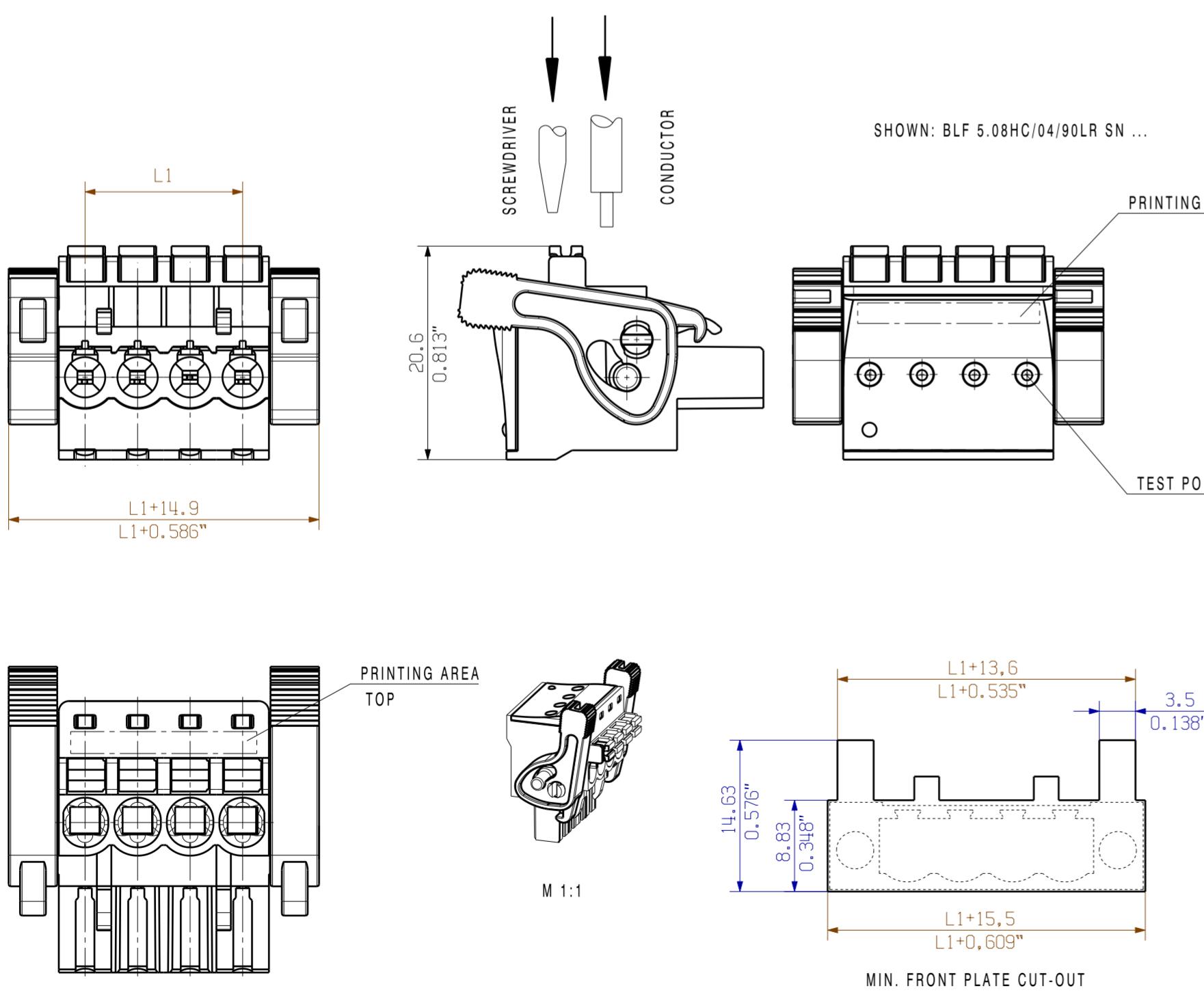
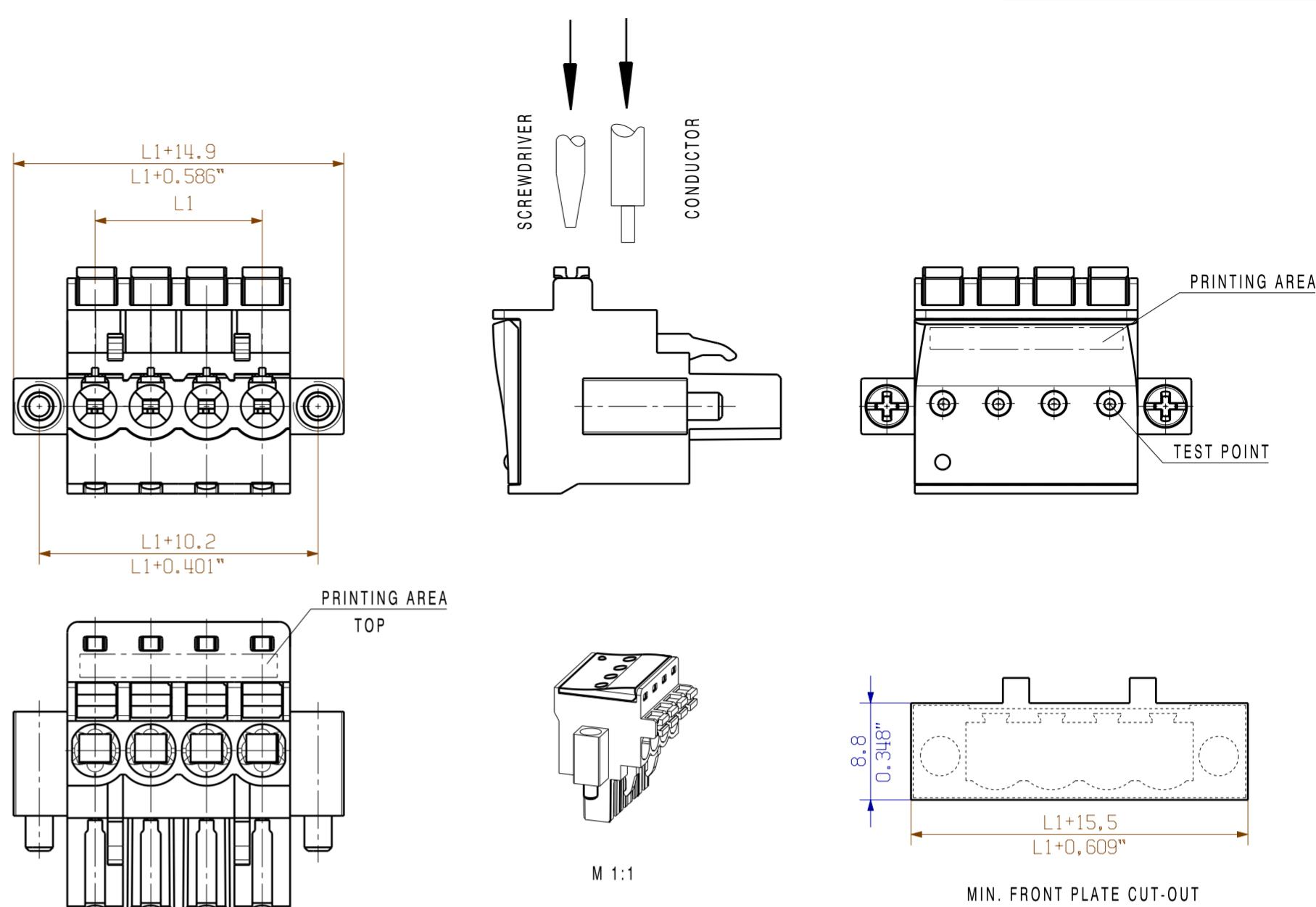
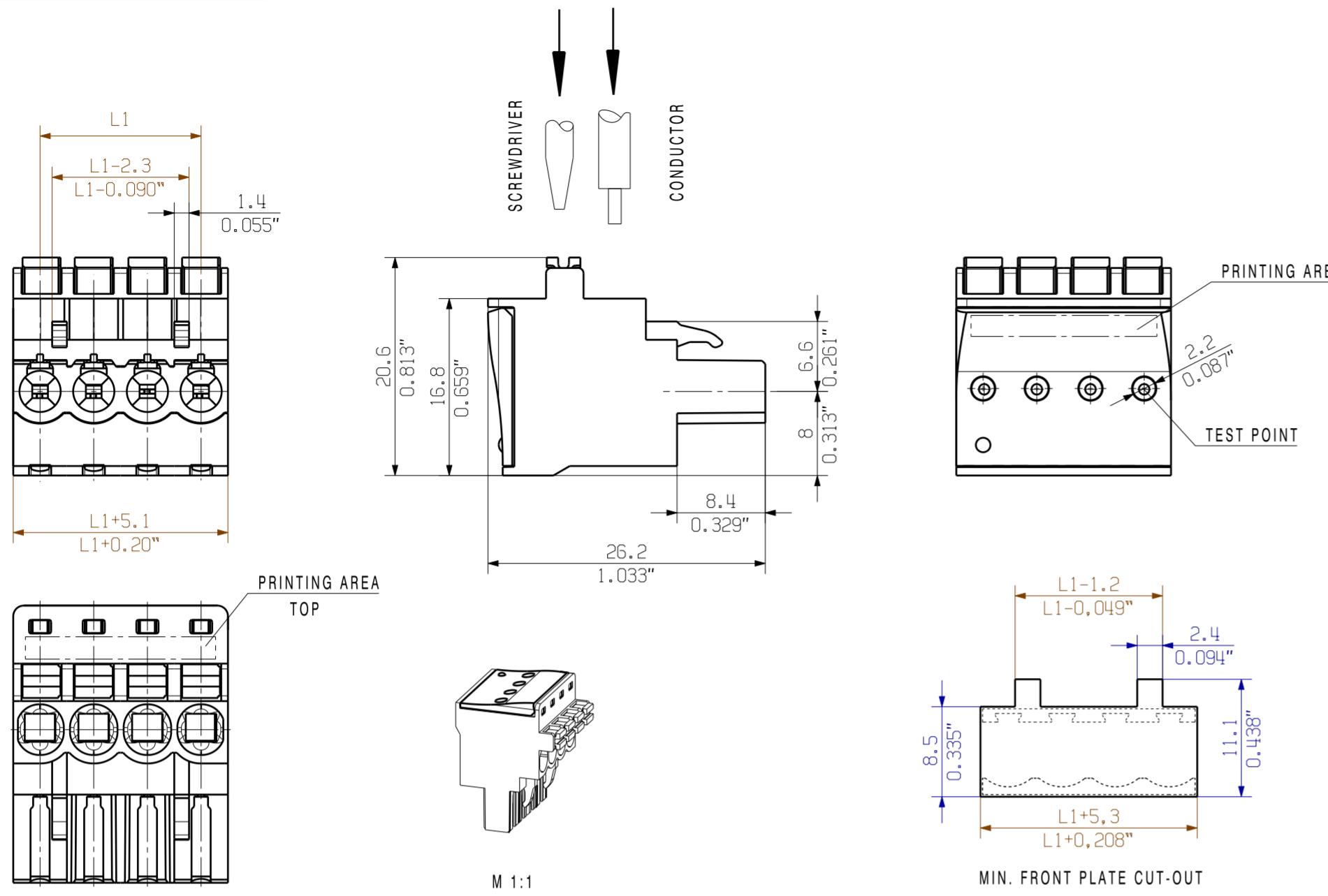
Wide clamping range  
Tool-free wire connection

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASS  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

SHOWN: BLF 5.08HC/04/90G SN

SHOWN: BLF 5.08HC/04/90F SN ...

E DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



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	76.2	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.8	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.4	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

the mounting of PCBs, it should be noted that the data relates only to the PCB components. e. neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine. dmüller PCB components are tested to the DIN EN 34 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 ensuring of electrical, mechanical, thermic and explosive stress will be satisfied.

 <b>DIN ISO 2678-m</b>			.	.	CAT. NO.:	
	<b>78276/4</b> <b>27.01.15 HERTEL_S</b>		01		<b>C 44256</b>	<b>05</b>
	<b>MODIFICATION</b>				DRAWING NO.	ISSUE NO.
	<b>DATE</b>	<b>NAME</b>	<b>BLF 5.08HC/.../90...SN...</b> BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK			
	<b>DRAWN</b>	<b>27.11.2008</b>				<b>POCTA_C</b>
	<b>RESPONSIBLE</b>	<b>HERTEL_S</b>				
<b>SCALE: 2/1</b>	<b>CHECKED</b>	<b>27.01.2015</b>	<b>HERTEL_S</b>			
<b>SUPERSEDES:</b>	<b>APPROVED</b>	<b>LANG_T</b>	<b>PRODUCT FILE: BLF 5.08</b>		7379	▪

**BLF 5.08HC/.../90...SN...**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

JCT FILE: BLF 5.08 7379