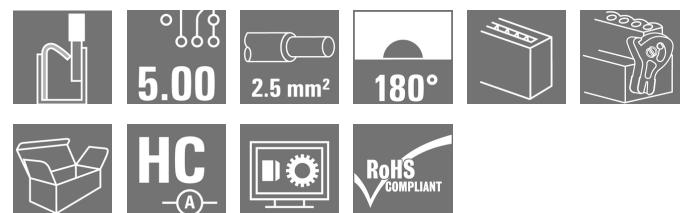


**BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX**

**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 5.00HC PUSH IN dei connettori femmina BLZ 5.00HC 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 5.00 HC non è inferiore ai suoi predecessori:

- 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

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connnettore femmina, 5.00 mm, Numero di poli: 11, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
Nr.Cat.	<a href="#">1016440000</a>
Tipo	BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248725694
CPZ	24 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR 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
Posizione verticale	15,1 mm
Larghezza	64,8 mm
Peso netto	21,792 g

Profondità (pollici)	1,165 inch
Altezza (pollici)	0,594 inch
Larghezza (pollici)	2,551 inch

## Temperature

Temperatura d'esercizio , min.

-50 °C

Temperatura d'esercizio , max.

100 °C

## Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante
Passo in pollici (P)	0,197 inch
Numero di poli	11
L1 in pollici	1,97 inch
Numero di serie di poli	1
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Sicurezza per il dorso della mano
Grado di protezione	IP20
Codificabile	Si
Lama cacciavite	0,6 x 3,5
Cicli di inserimento	25
Forza d'estrazione/polo, max.	5,5 N

Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Passo in mm (P)	5 mm
Direzione d'uscita del conduttore	180°
L1 in mm	50 mm
quantità di file	1
Sezione di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Lunghezza di spellatura	10 mm
Lama cacciavite norma	DIN 5264
Forza di innesto/polo, max.	7 N

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200
Materiale dei contatti	CuSn
Struttura a strati del connettore maschio 4...8 µm Sn stagnato a caldo	
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C

Colori	arancione
Gruppo materiali isolanti	IIIa
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °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, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>

Data di creazione 7 marzo 2023 3.29.05 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX

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

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

## Dati tecnici

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>

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.

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	23 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	18 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	21 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16 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

## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR 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 CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

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.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 26

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) 300 V

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.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

351 mm

Larghezza VPE

136 mm

Altezza VPE

38 mm

## Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.08 prendendo lo schema da IEC 60068-2-70 / 12.95
	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	IEC 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato

## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX

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

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

## Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 06.07
	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 Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
	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 Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato

# Foglio dati

## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR 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	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	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
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 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 5.00HC/11/180LR SN OR 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> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a>

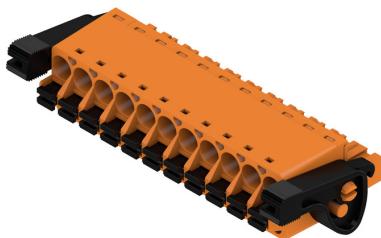
## BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX

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

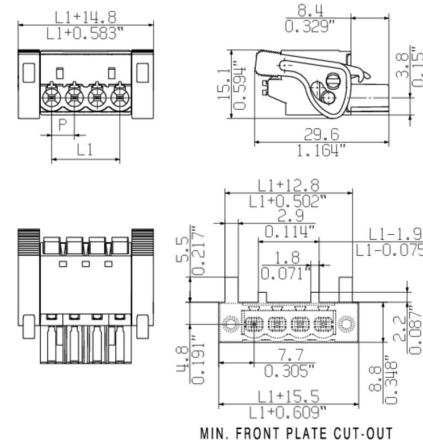
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

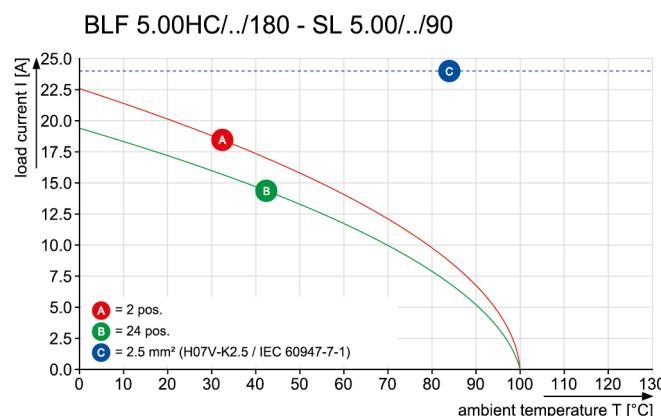
## Illustrazione del prodotto



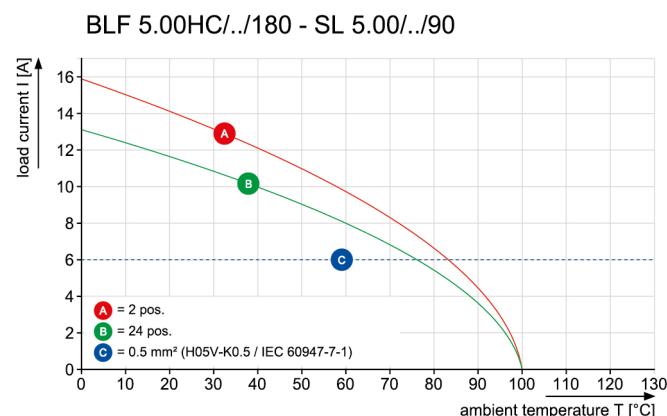
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



## Vantaggi del prodotto



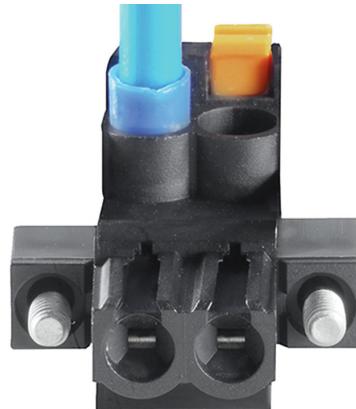
Uncompromising functionality  
High vibration resistance



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

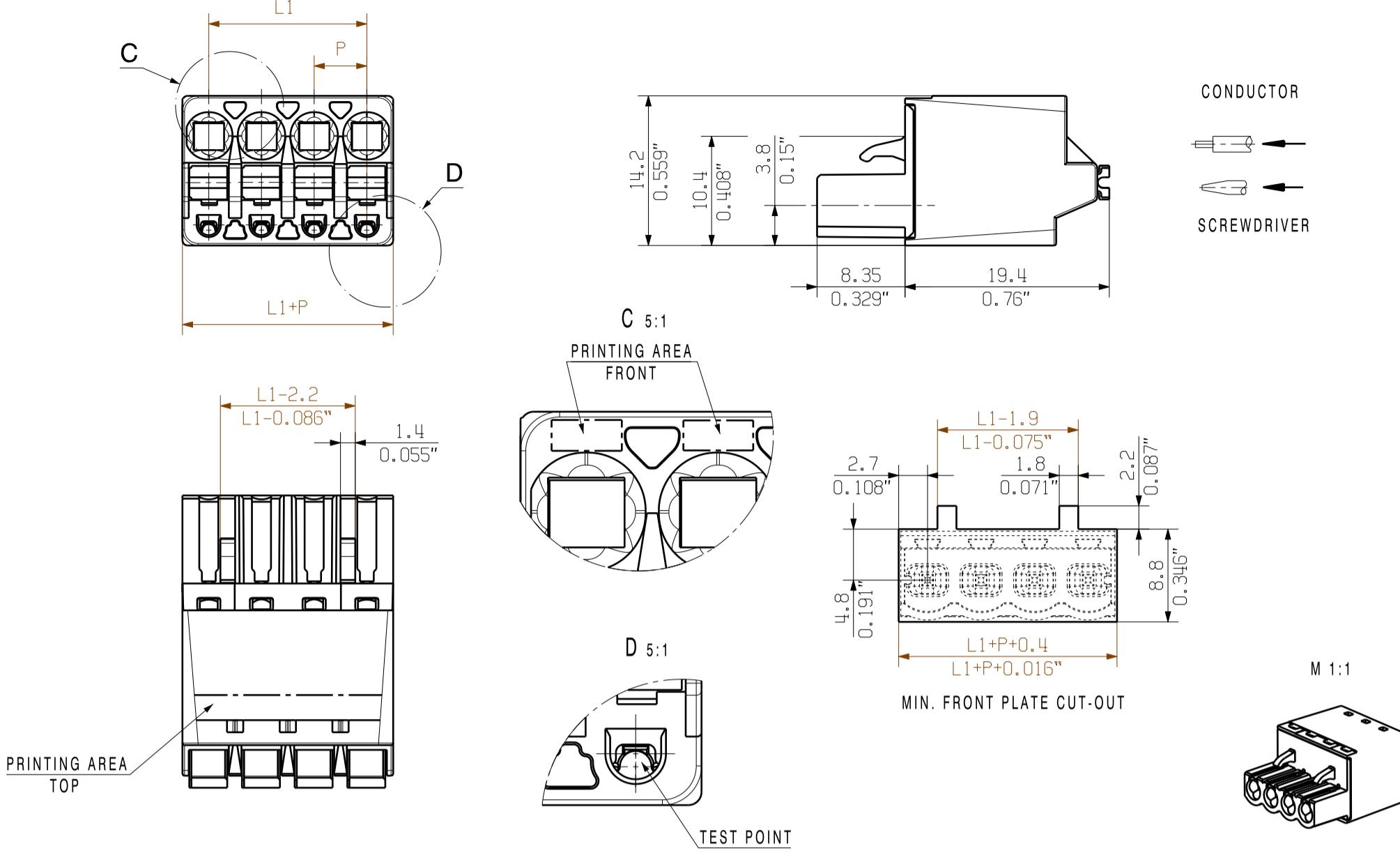
**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

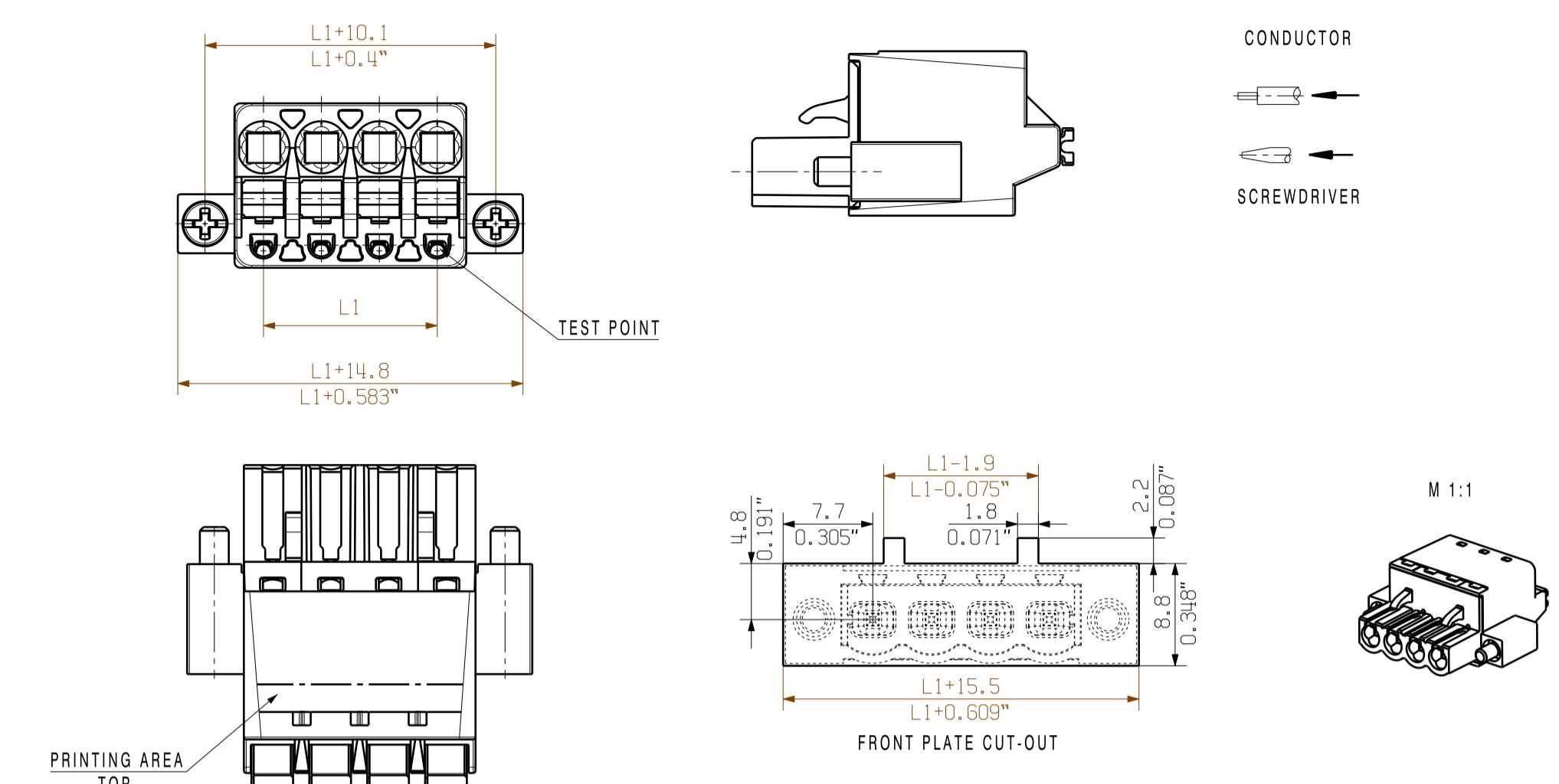
**Vantaggi del prodotto**

Wide clamping range  
Tool-free wire connection

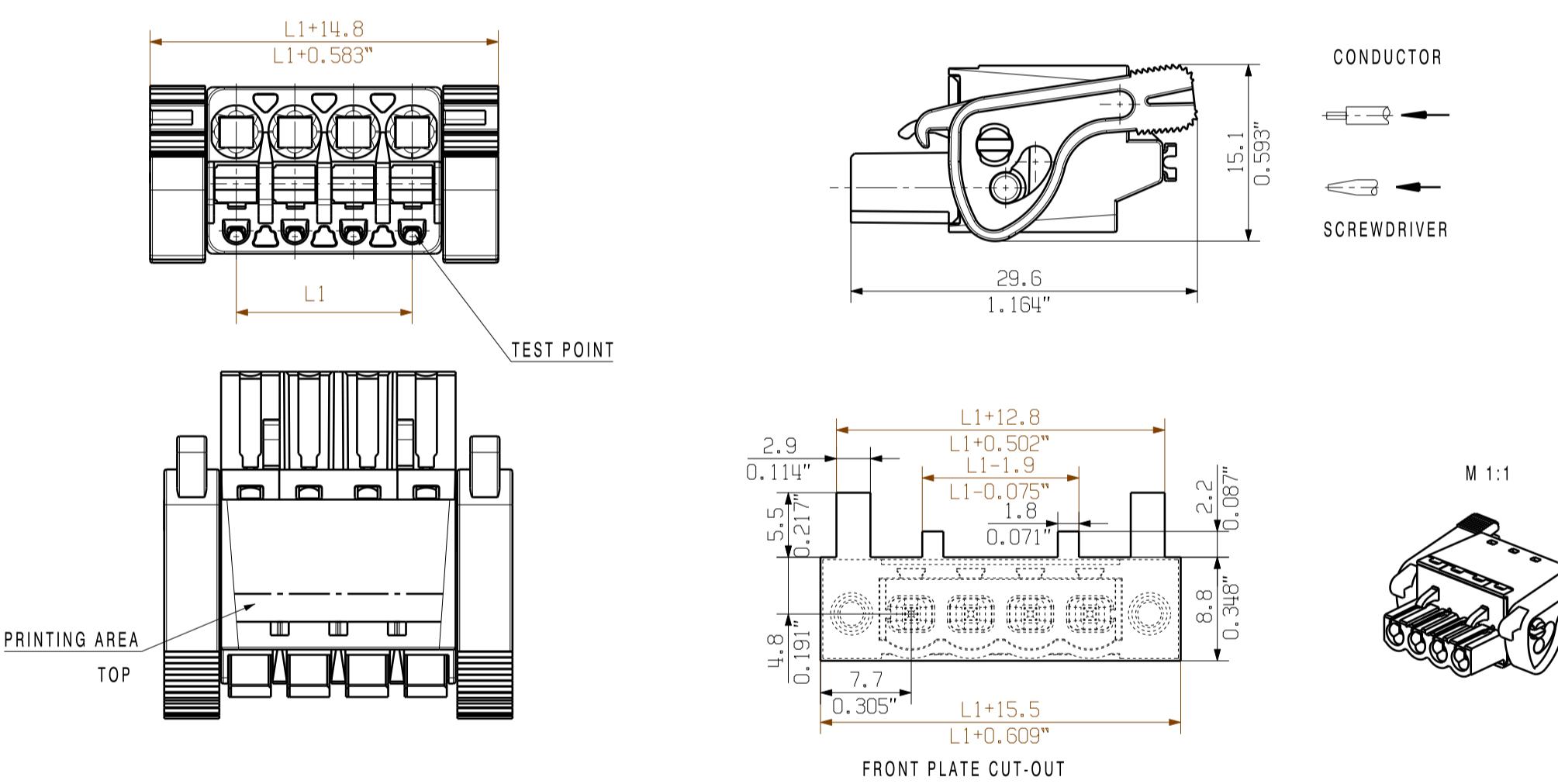
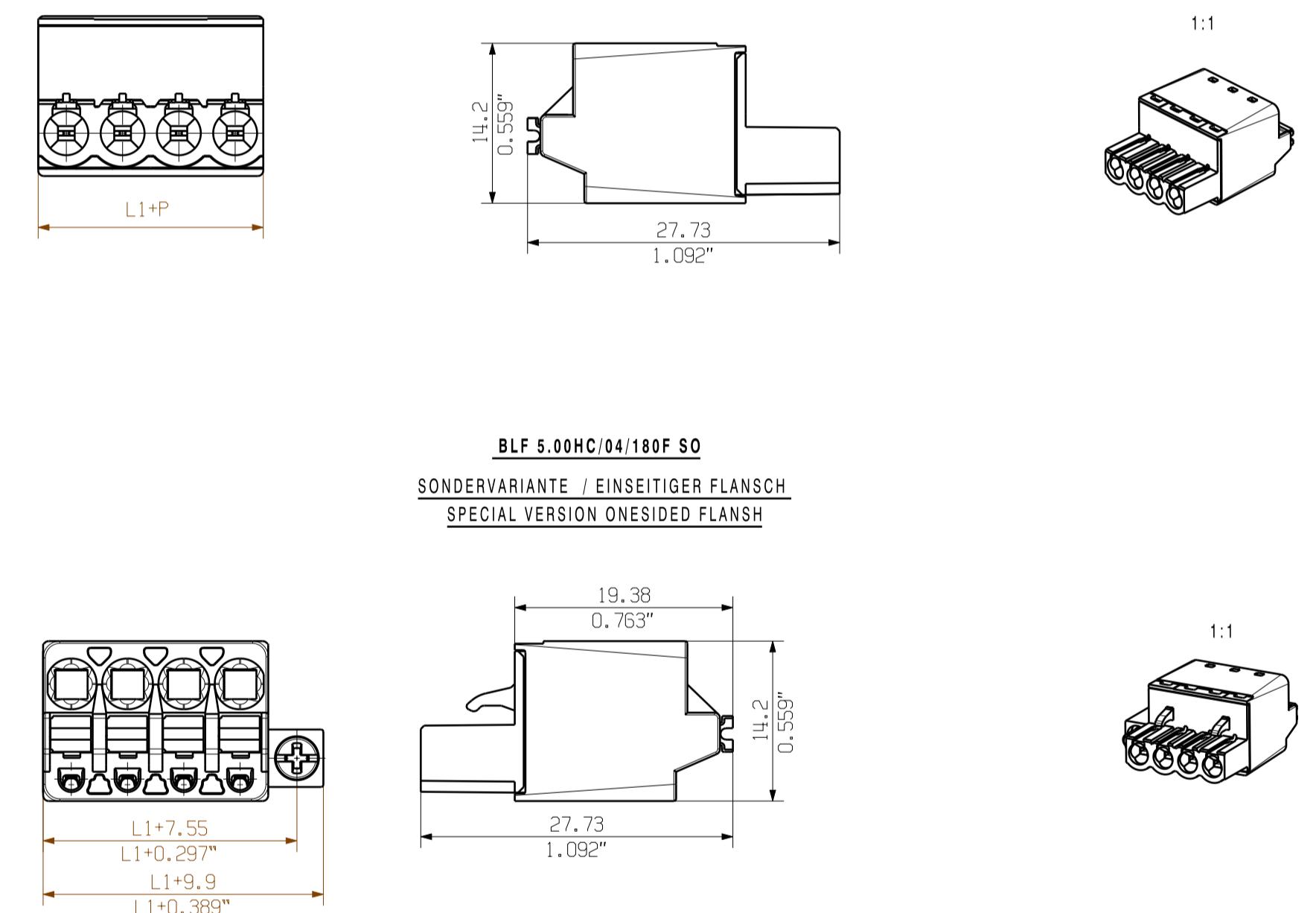
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



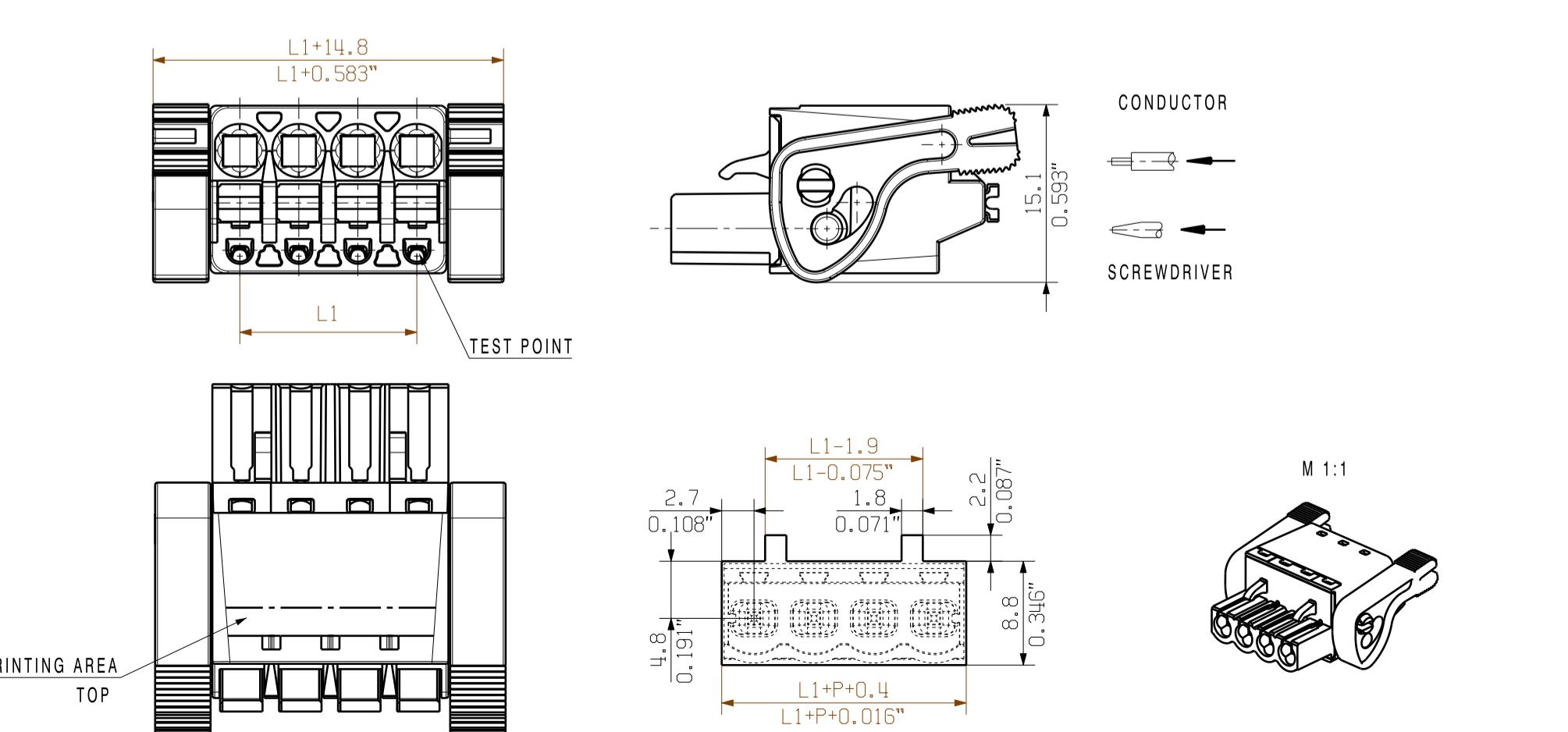
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR

SONDERVARIANTE OHNE RASTHAKEN /  
SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH

SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



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

General tolerance: DIN ISO 2768-MK		
RoHS	99268/0 14.02.18 HERTEL_S	01
RoHS	Modification	
	Date	Name
	Drawn	28.04.2009 HECKERT_W
	Responsible	HERTEL_S
	Checked	26.02.2018 HEILS_WA
	Approved	LAND_T
Cat.no.: 143920 07		
Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets		
BLF 5.00HC.../180... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG		
Product file: BLF 5.00		

General tolerance: DIN ISO 2768-MK		
RoHS	99268/0 14.02.18 HERTEL_S	01
RoHS	Modification	
	Date	Name
	Drawn	28.04.2009 HECKERT_W
	Responsible	HERTEL_S
	Checked	26.02.2018 HEILS_WA
	Approved	LAND_T
Cat.no.: 143920 07		
Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets		
BLF 5.00HC.../180... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG		
Product file: BLF 5.00		

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]