

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Stejně spolehlivý jako miliónkrát osvědčený originál, ale s inovativními drobnostmi:

BLF 5,00HC PUSH IN verze konektoru samice BLZ 5,00HC představuje nový systém připojení a kompaktnější design. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společnosti Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby nářadí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,00HC jí poskytuje stejně, jako starší verze:

- 3 ozkoušené směry vývodu vodiče poskytují obvyklou flexibilitu pro řešení zaměřená na aplikaci
- 4 varianty příruby a patentovaná uvolňovací západka umožňují založení konceptu zamykání na požadavcích uživatele

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 15, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max.: 3.31 mm², Box
Objednací číslo	1017590000
Typ	BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248727674
Množství	18 ks
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Balení	Box

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	27,6 mm	Hloubka (v palcích)	1,087 inch
Výška	14,2 mm	Výška (v palcích)	0,559 inch
Šířka	80,1 mm	Šířka (v palcích)	3,154 inch
Čistá hmotnost	27,611 g		

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,00		
Typ připojení	Připojení v provozu		
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem		
Rozteč v mm (P)	5 mm		
Rozteč v palcích (P)	0,197 "		
Směr výstupu vodiče	180°		
Počet pólů	15		
L1 v mm	70 mm		
L1 v palcích	2,758 "		
Počet řad	1		
Množství řady kolíků	1		
Jmenovitý průřez	2,5 mm ²		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem hřbetu ruky		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené		
Stupeň krytí	IP20		
Objemový odpor	≤5 mΩ		
Může být kódováno	Ano		
Délka odizolování	10 mm		
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5		
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264		
Cykly zapojování	25		
Zásuvná síla / pól, max.	7 N		
Tažná síla / pól, max.	5,5 N		
Utahovací moment	Typ krouticího momentu	Příruba šroubu	
	Informace o použití	Utahovací moment	min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm

Balení

Balení	Box	Délka VPE	351 mm
Šířka VPE	136 mm	Výška VPE	38 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.08 vzor převzatý z IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem	
	Vyhodnocení	k dispozici	
	Test	trvanlivost	
	Vyhodnocení	vyhovělo	

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard	IEC 61984, oddíl 6.3 a 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Test	otočeno o 180° s kódovými prvky	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Test	vizuální zkouška	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 06.07	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,2 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,2 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,7 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Test vytažení	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99
	Požadavek	≥10 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥20 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥50 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díře
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díře
	Vyhodnocení	vyhovělo

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 200	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 µm Sn žárově pocínované	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	100 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-30 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,13 mm ²
Upínací rozsah, max.	3,31 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Pevné, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm ²
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a	2,8 mm x 2,0 mm
x b; ø	

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/16 OR
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/16 W
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/16D R
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/10
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/16 R
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/10

Referenční text

Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy		Jmenovitý proud, min. počet pólů	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20 °C)	23 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	18 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	21 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	16 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 120 A

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

10 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 12

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 26

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

18,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 26

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 12

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

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

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Další varianty na vyžádání Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 P na nákrese = rozteč Doporučují se krimpované dutinky tvaru "A" s využitím krimpovacího nástroje PZ 6/5. Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	CAD data – STEP
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	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

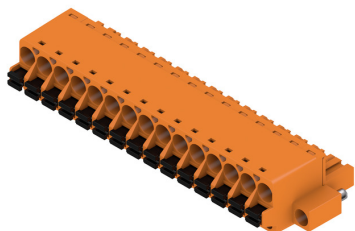
BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

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

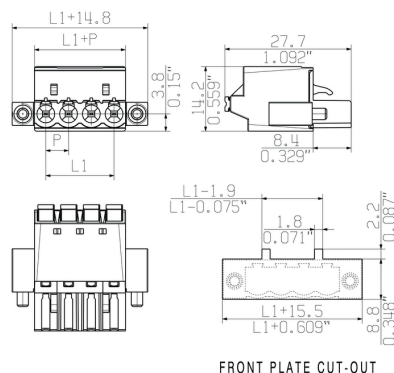
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



Graph



Uncompromising functionality
High vibration resistance

Výhoda produktu



Uncompromising functionality
High vibration resistance

Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	6749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ks	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X200	Verze
Objednací číslo	6010110000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248300754	
Množství	1 ks	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	6749340000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Množství	1 ks	

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	BLZ/SL KO BK BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	6545710000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	6573010000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová,		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	Počet pólů: 1		
Množství	100 ks			

BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

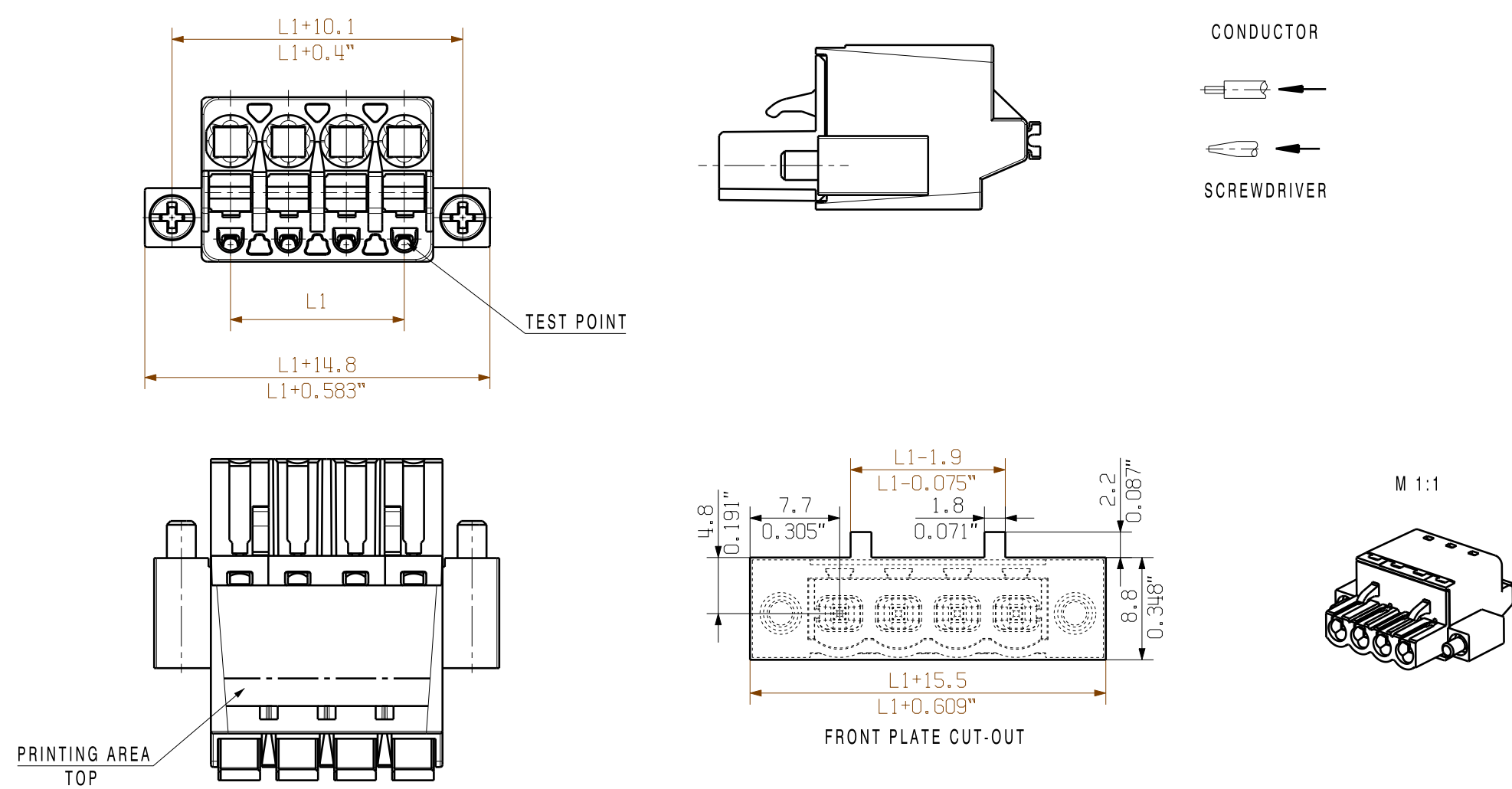
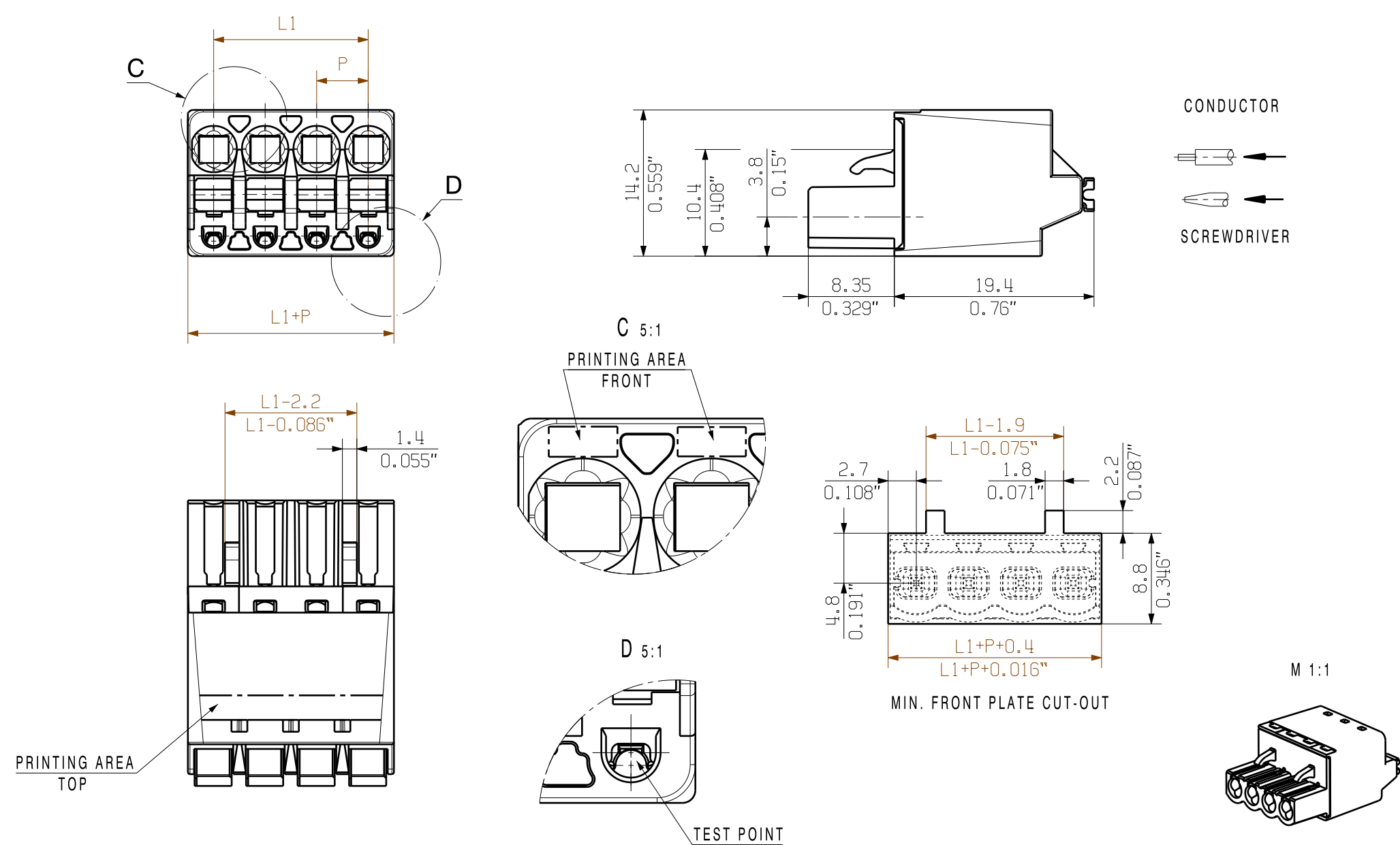
Výhoda produktu



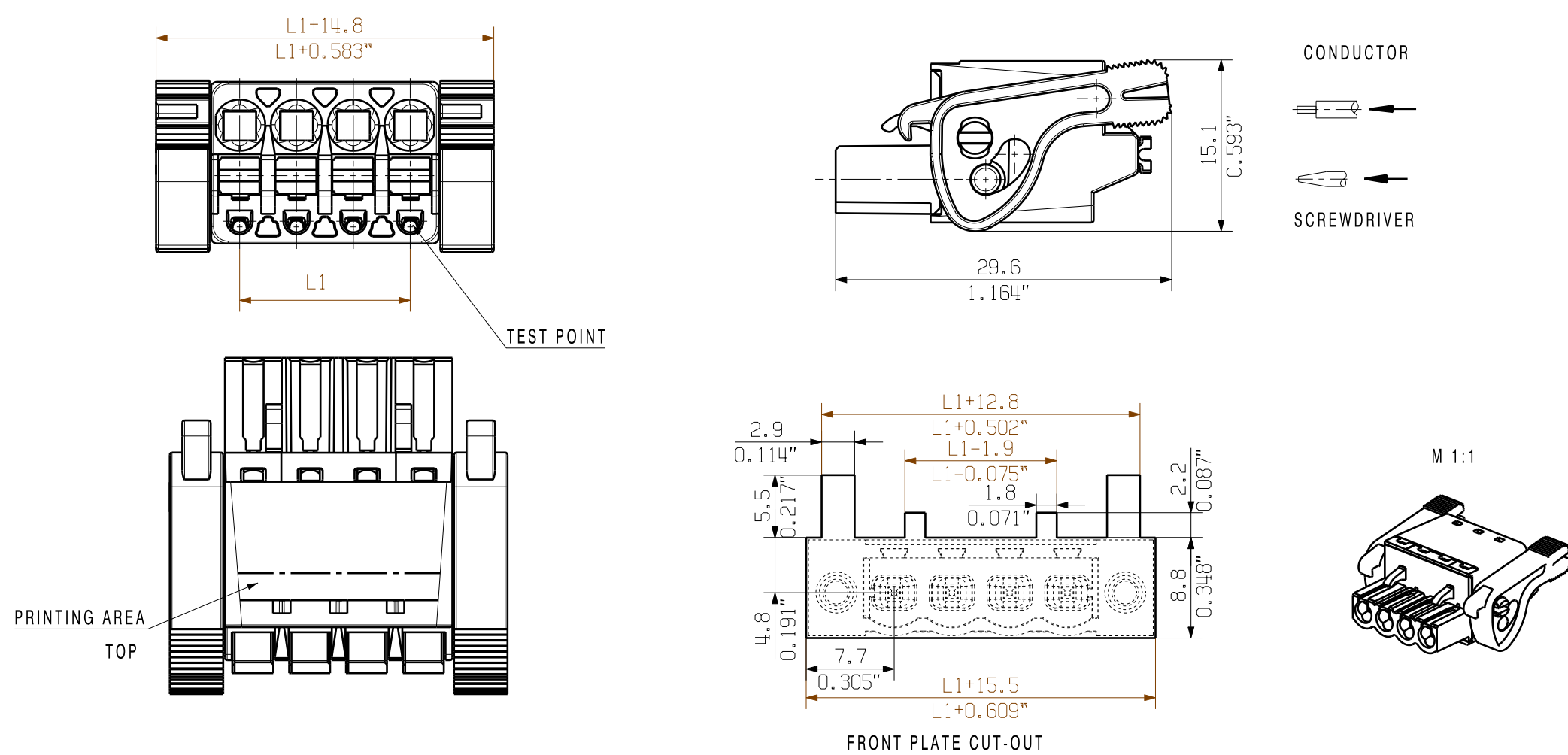
Wide clamping range
Tool-free wire connection

SHOWN: BLF 5.00HC/04/180

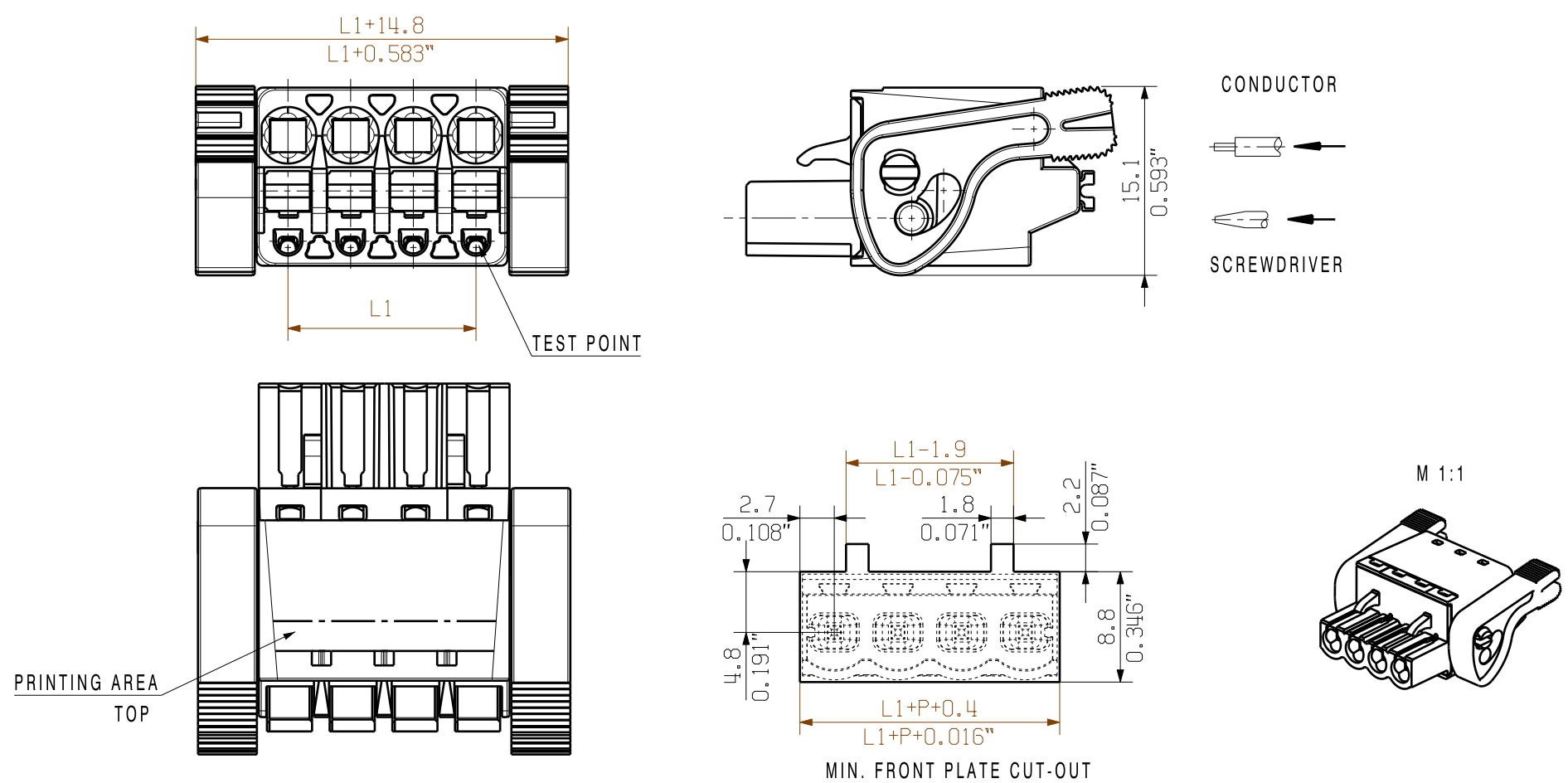
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



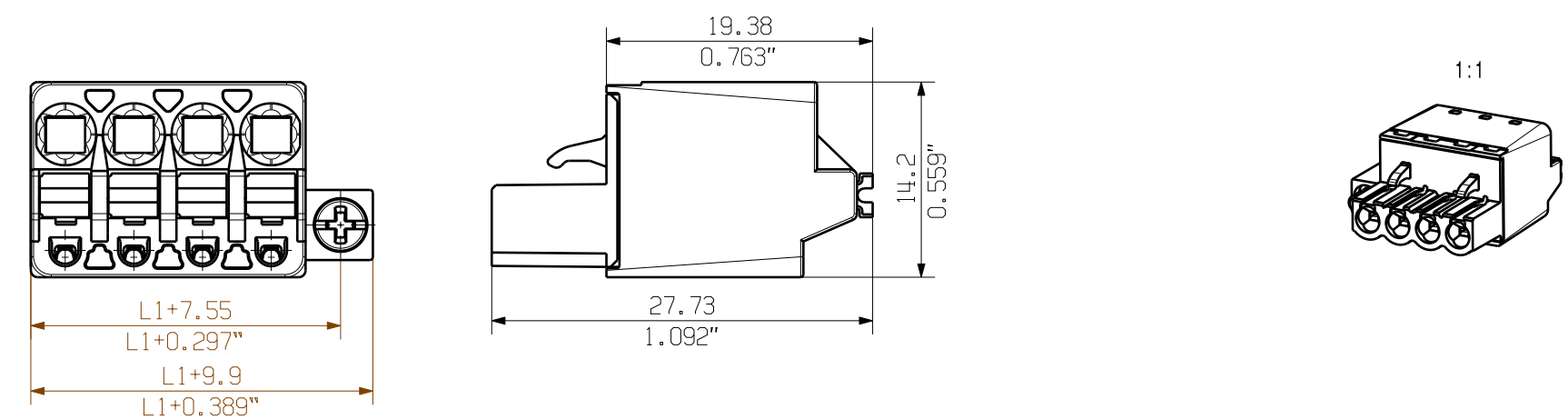
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



SONDERVARIANTEN OHNE RASTHAKEN /
SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH



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



24	115	4.527
23	110	4.430
22	105	4.130
21	100	3.930
20	95	3.741
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	L_{mm}	L_{inch}

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

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		Cat.no.:	
		1 43920 (07)	
90260/0 14.02.16 HERTEL_S		01	
Modification		Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets	
Date		Name	
Drawn		BLF 5.00HC/./180...	
Responsible		BUCHSENSTECKER	
Checked		FEMALE PLUG	
Approved		Product file: BLF 5.00	
Scale: 2/1		1379	
Supersedes:..			

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.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 062 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, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG