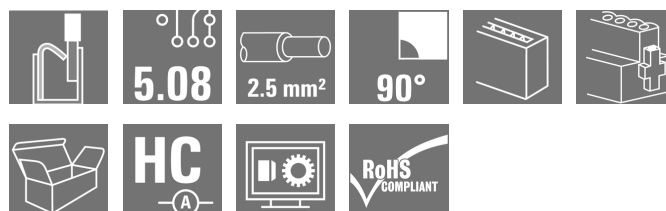


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

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

BLF 5,08HC PUSH IN verze konektoru samice BLZP 5,08HC se neliší jen v systému připojení; je také kompaktnější. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společnosti Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby nářadí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,08HC jí poskytuje stejně, jako jeho předchůdce:

- 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
- Použití kombinace BLF 5,08HC a SL 5,08HC docílí maximálních jmenovitých specifikací

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX                                                                                                             |
| Objednací číslo | <a href="#">1000300001</a>                                                                                                             |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 10, 90°, PUSH IN, Pružinové připojení, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248690268                                                                                                                          |
| Mnž.            | 30 ks                                                                                                                                  |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                              |
| Balení          | Box                                                                                                                                    |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Šířka          | 60,6 mm | Šířka (v palcích)   | 2,386 inch |
| Výška          | 20,6 mm | Výška (v palcích)   | 0,811 inch |
| Hloubka        | 26,2 mm | Hloubka (v palcích) | 1,031 inch |
| Čistá hmotnost | 23,47 g |                     |            |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 30 mm  |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 350 mm |

### Systémové parametry

|                                                        |                                   |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 | Typ připojení                                        | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | PUSH IN, Pružinové připojení      | Rozteč v mm (P)                                      | 5,08 mm             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,2 inch                          | Směr výstupu vodiče                                  | 90°                 |
| Počet pólů                                             | 10                                | L1 v mm                                              | 45,72 mm            |
| L1 v palcích                                           | 1,8 inch                          | Počet řad                                            | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 | Jmenovitý průřez                                     | 2,5 mm²             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Objemový odpor                                         | 4,50 mΩ                           | Může být kódováno                                    | Ano                 |
| Délka odizolování                                      | 10 mm                             | Utahovací moment šroubové příruby, max.              | 0,2 Nm              |
| 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                             |                                                      |                     |

### Údaje o materiálu

|                                     |                             |                                         |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PBT                         | Barevný                                 | Černá               |
| Barva provozních prvků              | Oranžová                    | Materiál provozních prvků               | PBT                 |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                    | Skupina izolačního materiálu            | IIIa                |
| CTI                                 | ≥ 200                       | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                         | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | CuSn                        | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4-8 μm Sn žárově pocínované | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                       | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| 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 mm² |
| Upínací rozsah, max.                                | 3,31 mm² |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26   |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 12   |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,2 mm²  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2,5 mm²  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,2 mm²  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 2,5 mm²  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm² |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm<sup>2</sup> min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm<sup>2</sup> max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm x b; ø

|                         |                         |                   |                         |       |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |

Referenční text Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P).

Max. upínací rozsah 3,31 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 19 A   |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 16,5 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV   |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV   |

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)

24 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)

21 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

400 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

250 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

4 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 120 A

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A                                                                       |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 12                                                                     |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A   |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 26 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 18,5 A                                                                     |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 26                                                                     |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | UNSPSC     | 30-21-18-01 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 |            |             |

### Poznámky

Poznámky

- Další barvy 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 nákresu = rozteč

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.

**OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[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](#)

Bílý papír, připojení vodiče

[Download Whitepaper](#)

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě

[Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[EPLAN, WSCAD](#)

Technické údaje

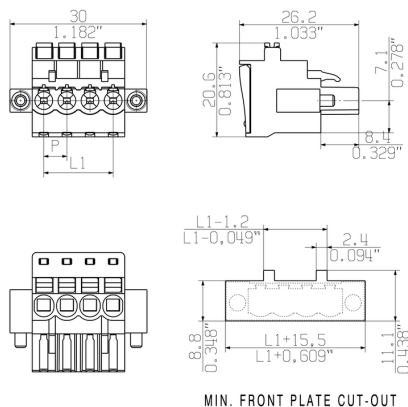
[STEP](#)

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX

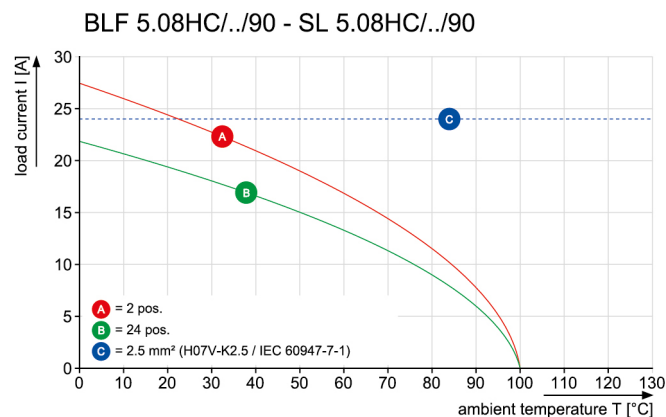
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

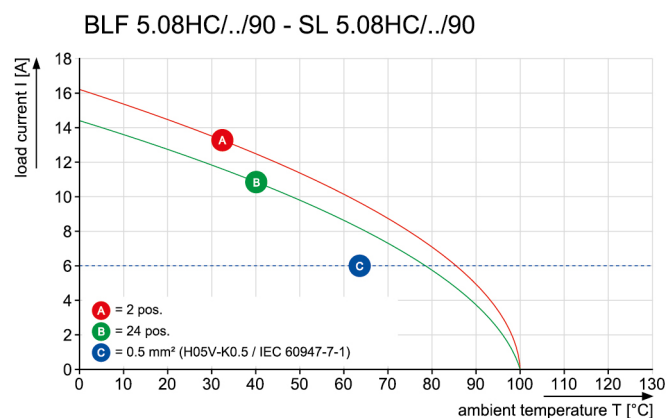
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Výhoda produktu



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Výhoda produktu



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

### **OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

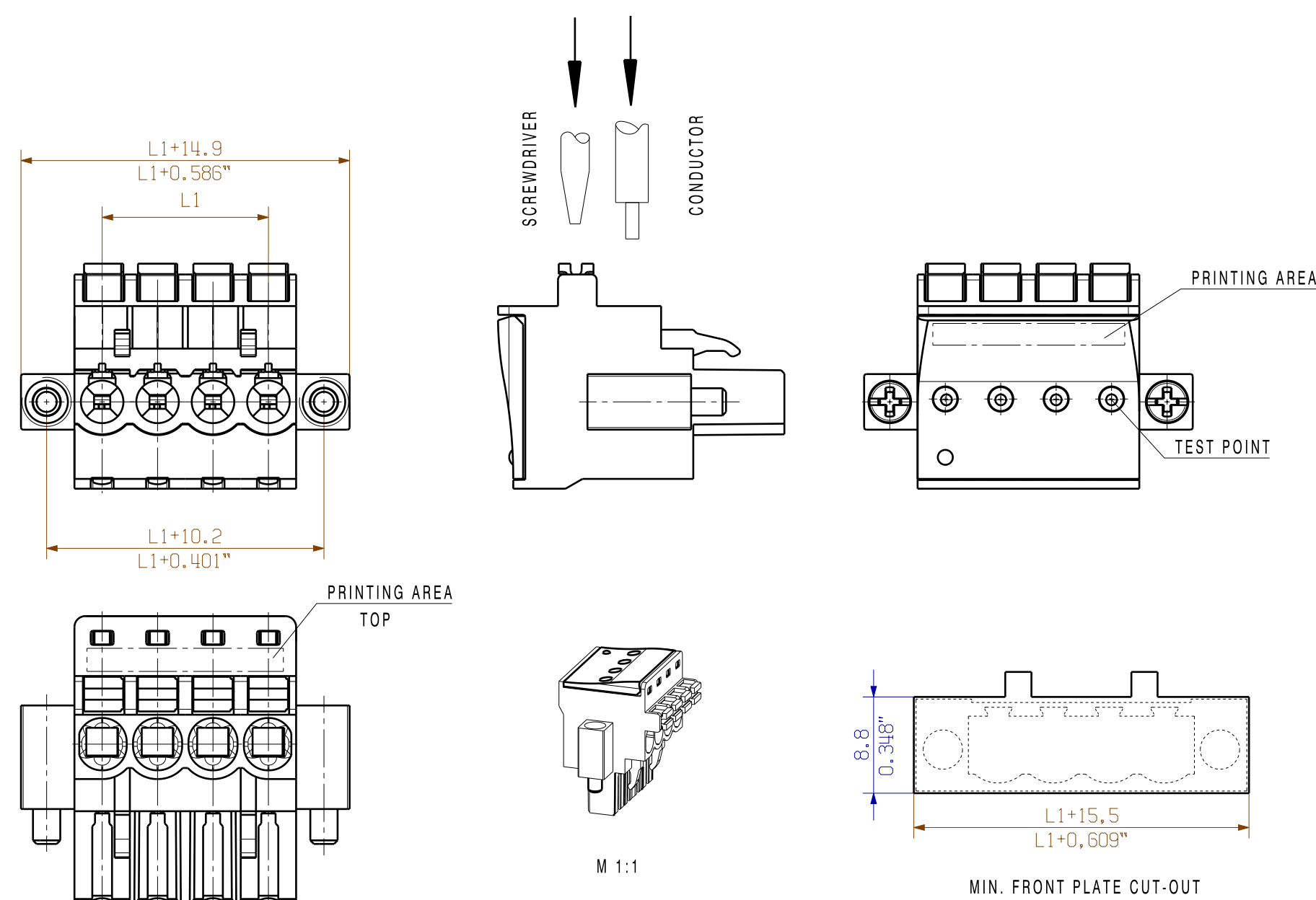
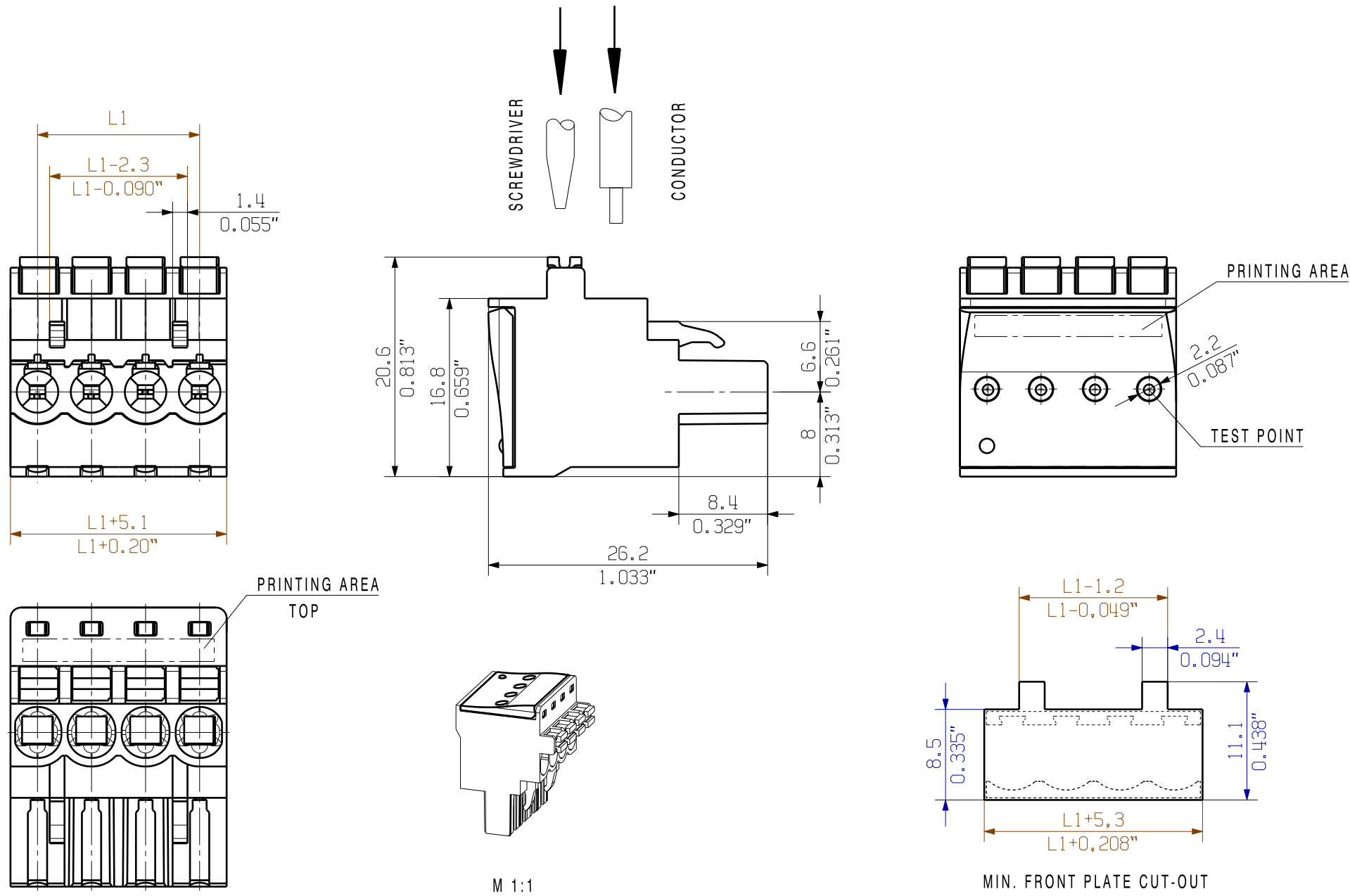
### Výhoda produktu



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

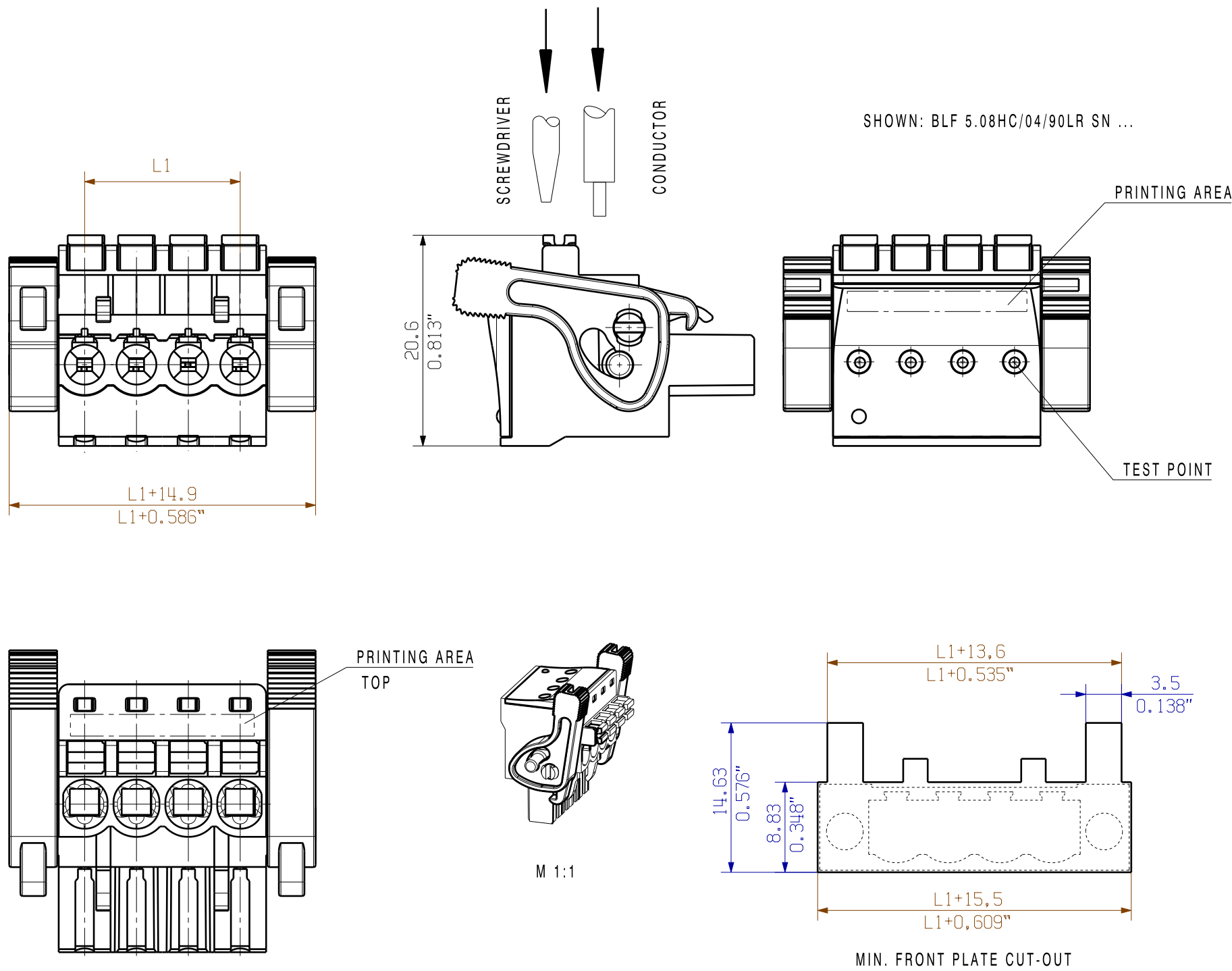
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

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

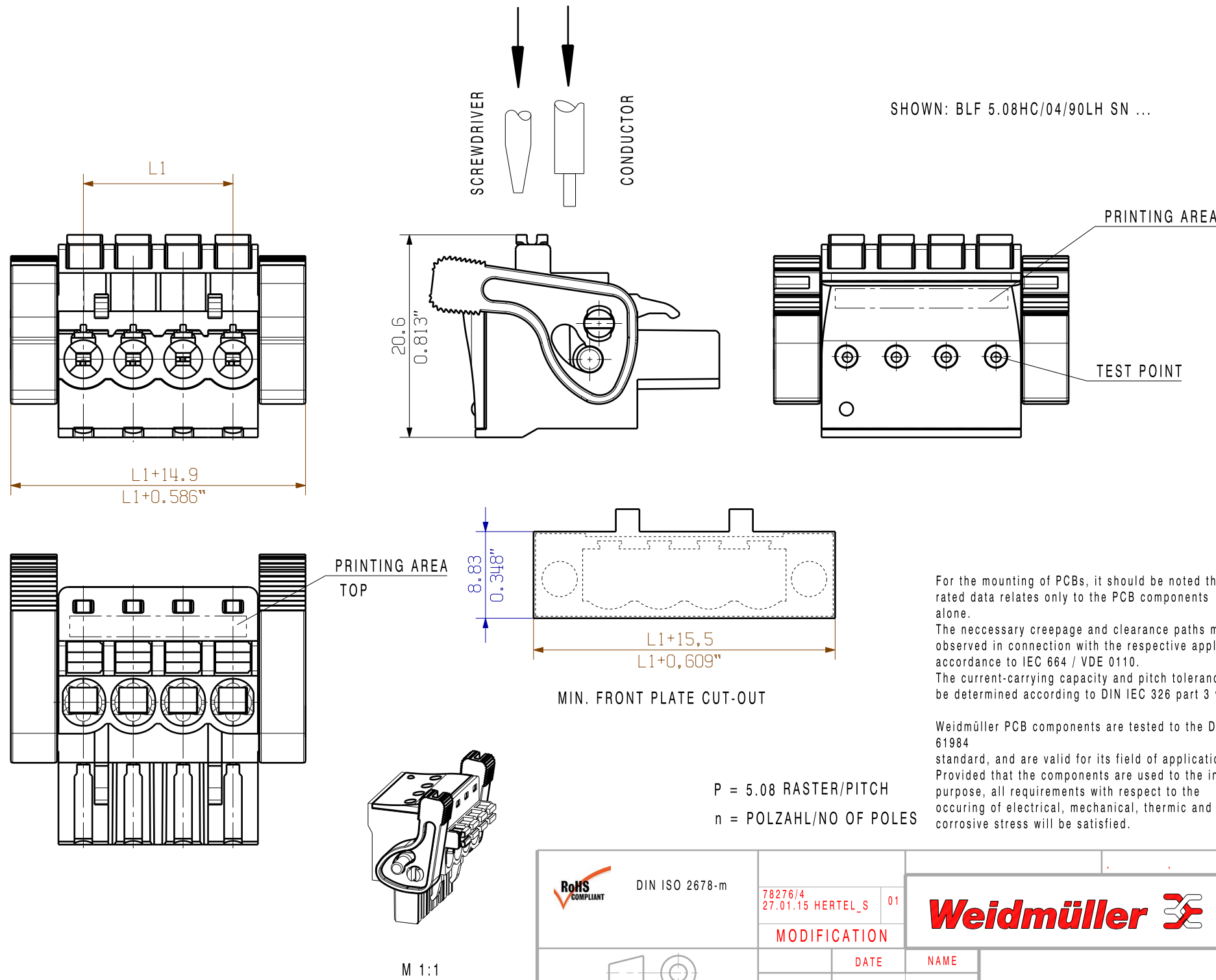


DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

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



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



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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 corrosive stress will be satisfied.

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

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

|                             |                             |                                 |                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | DIN ISO 2678-m              | 28276/4<br>27.01.15 HERTEL_S 01 | CAT.NO.: .                                                                                |
|                             | MODIFICATION                | DATE NAME                       | C 44256 05                                                                                |
|                             | DRAWN 27.11.2008 POCTA_C    | RESPONSIBLE HERTEL_S            | DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS                                                         |
| SCALE: 2/1<br>SUPERSEDES: . | CHECKED 27.01.2015 HERTEL_S | APPROVED LANG_T                 | BLF 5.08HC/.../90...SN...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK<br>PRODUCT FILE: BLF 5.08 7379 |