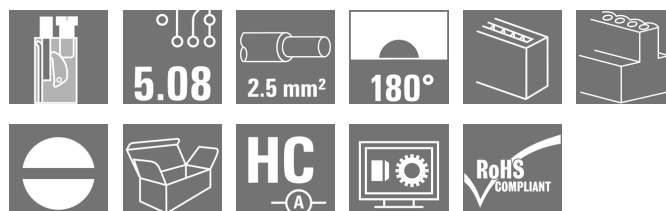


**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
BLT 5.08HC/10/180 SN OR BX**

**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)

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Connettori femmina con sistema di collegamento a vite TOP per il collegamento di fili con conduttore dritto a 180°. I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | BLT 5.08HC/10/180 SN OR BX                                                                                                                      |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1500360000</a>                                                                                                                      |
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 10, 180°, Collegamento TOP, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190103422                                                                                                                                   |
| CPZ                | 36 Pezzo                                                                                                                                        |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                                         |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                             |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
BLT 5.08HC/10/180 SN OR 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

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Larghezza           | 50,8 mm | Larghezza (pollici)  | 2 inch     |
| Posizione verticale | 12,2 mm | Altezza (pollici)    | 0,48 inch  |
| Profondità          | 31,8 mm | Profondità (pollici) | 1,252 inch |
| Peso netto          | 31,22 g |                      |            |

**Parametri del sistema**

|                                                   |                                    |                                   |                       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Tipo di collegamento              | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento TOP                   | Passo in mm (P)                   | 5,08 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,2 inch                           | Direzione d'uscita del conduttore | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 10                                 | L1 in mm                          | 45,72 mm              |
| L1 in pollici                                     | 1,8 inch                           | Numero di serie                   | 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              | Resistenza di passaggio           | 4,50 mΩ               |
| Codificabile                                      | Sì                                 | Lunghezza di spellatura           | 13 mm                 |
| Coppia di serraggio, min.                         | 0,4 Nm                             | Coppia di serraggio, max.         | 0,5 Nm                |
| Vite di serraggio                                 | M 2,5                              | Lama cacciavite                   | 0,6 x 3,5             |
| Lama cacciavite norma                             | DIN 5264                           | Cicli di inserimento              | 25                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 8 N                                | Forza d'estrazione/polo, max.     | 7 N                   |

**Dati del materiale**

|                                            |                            |                                                  |                     |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Materiale isolante                         | PBT                        | Colori                                           | arancione           |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000                   | Gruppo materiali isolanti                        | IIIa                |
| CTI                                        | ≥ 200                      | Resistenza contro l'isolamento                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0                        | GWFI                                             | 960 °C              |
| Materiale dei contatti                     | CuSn                       | Superficie dei contatti                          | stagnato            |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4-8 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzino, min.                   | -25 °C              |
| Temperatura di magazzino, max.             | 55 °C                      | Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %                |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C                     | Temperatura d'esercizio, max.                    | 100 °C              |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °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.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 14               |
| 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                     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, min.         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08**  
**BLT 5.08HC/10/180 SN OR 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

**Dati tecnici**

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

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm  
 x b; ø

|                        |                                                        |                         |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | AEH                                                    | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |

Testo di riferimento The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Campo di serraggio max. 2,5 mm<sup>2</sup>

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero  
 massimo di poli (Tu=20 °C) 19 A

Corrente di dimensionamento, numero  
 massimo di poli (Tu = 40°C) 16 A

Tensione di dimensionamento con  
 classe di sovratensione/grado di lordura  
 III/2 320 V

Tensione di dimensionamento con  
 classe di sovratensione/grado di lordura  
 II/2 4 kV

Sovratensione nominale con classe di  
 sovratensione/grado di lordura III/3 4 kV

Corrente di dimensionamento, numero  
 minimo di poli (Tu=20 °C) 27 A

Corrente di dimensionamento, numero  
 minimo di poli (Tu=40 °C) 24 A

Tensione di dimensionamento con  
 classe di sovratensione/grado di lordura  
 II/2 400 V

Tensione nominale con classe di  
 sovratensione/grado di lordura III/3 250 V

Tensione di dimensionamento con  
 classe di sovratensione/grado di lordura  
 III/2 4 kV

Portata transitoria 3 x 1 s mit 100 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 15 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 / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 15 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
 max. AWG 14

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
BLT 5.08HC/10/180 SN OR 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

**Dati tecnici****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) | 17 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 14 |

**Imballaggio**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 45 mm  |
| Larghezza VPE | 120 mm | Altezza VPE   | 330 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002638    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 |            |             |

**Note**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a 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>• Per i cavi più grandi si consiglia la forma di crimpatura A della pinza crimpatrice PZ 6/5.</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS Conforme

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
BLT 5.08HC/10/180 SN OR 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

**Dati tecnici****Downloads**

Brochure/Catalogo

[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](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Dati ingegneristici

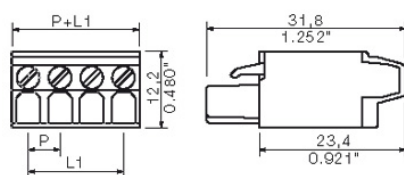
[STEP](#)Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[CB Certificate](#)[CB Testreport](#)[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/10/180 SN OR BX

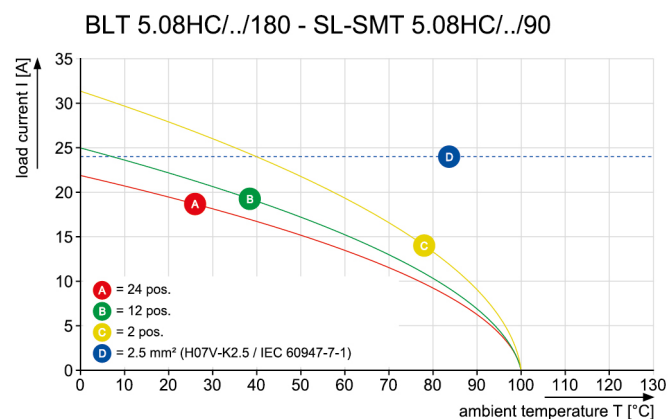
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Disegni

## Dimensional drawing



## Graph

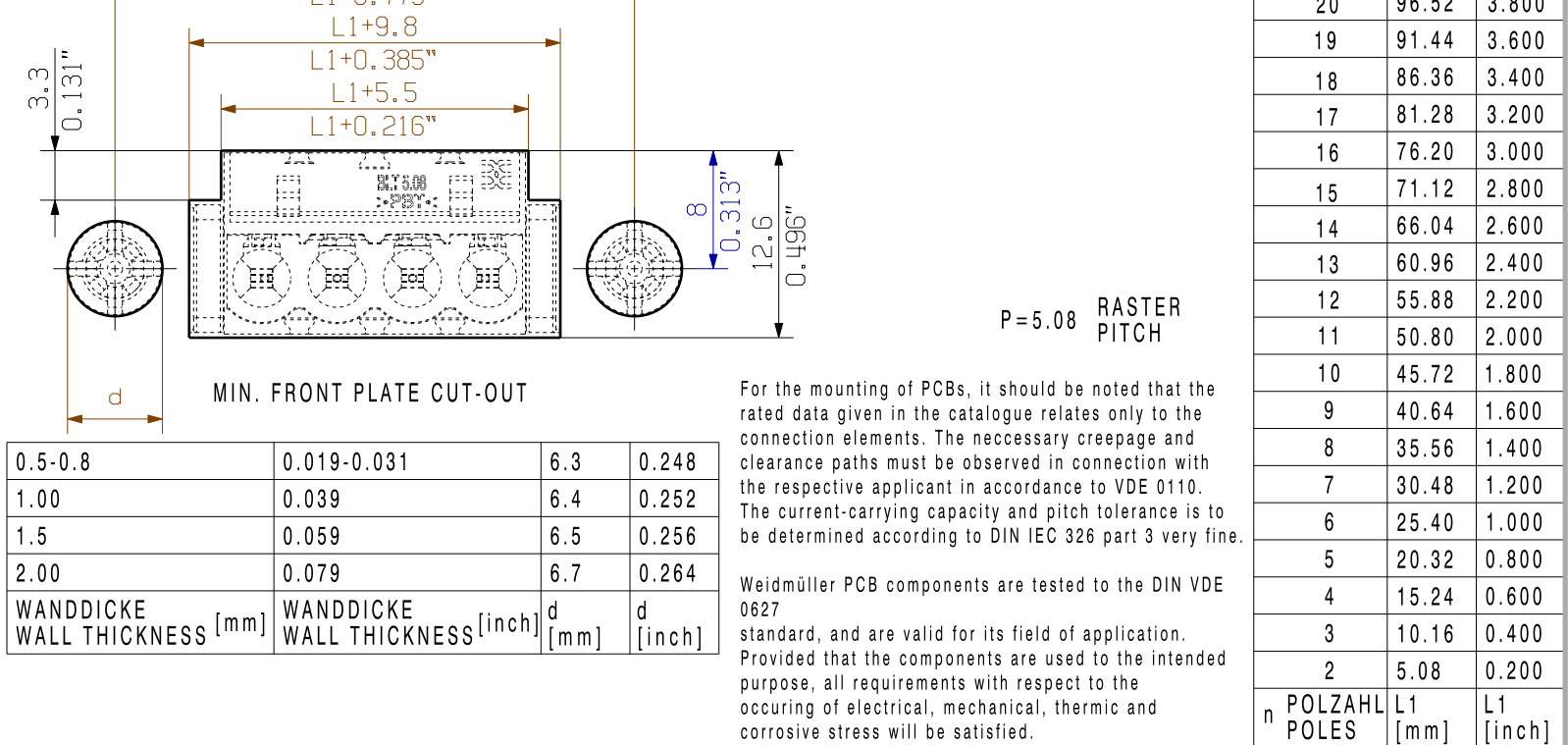
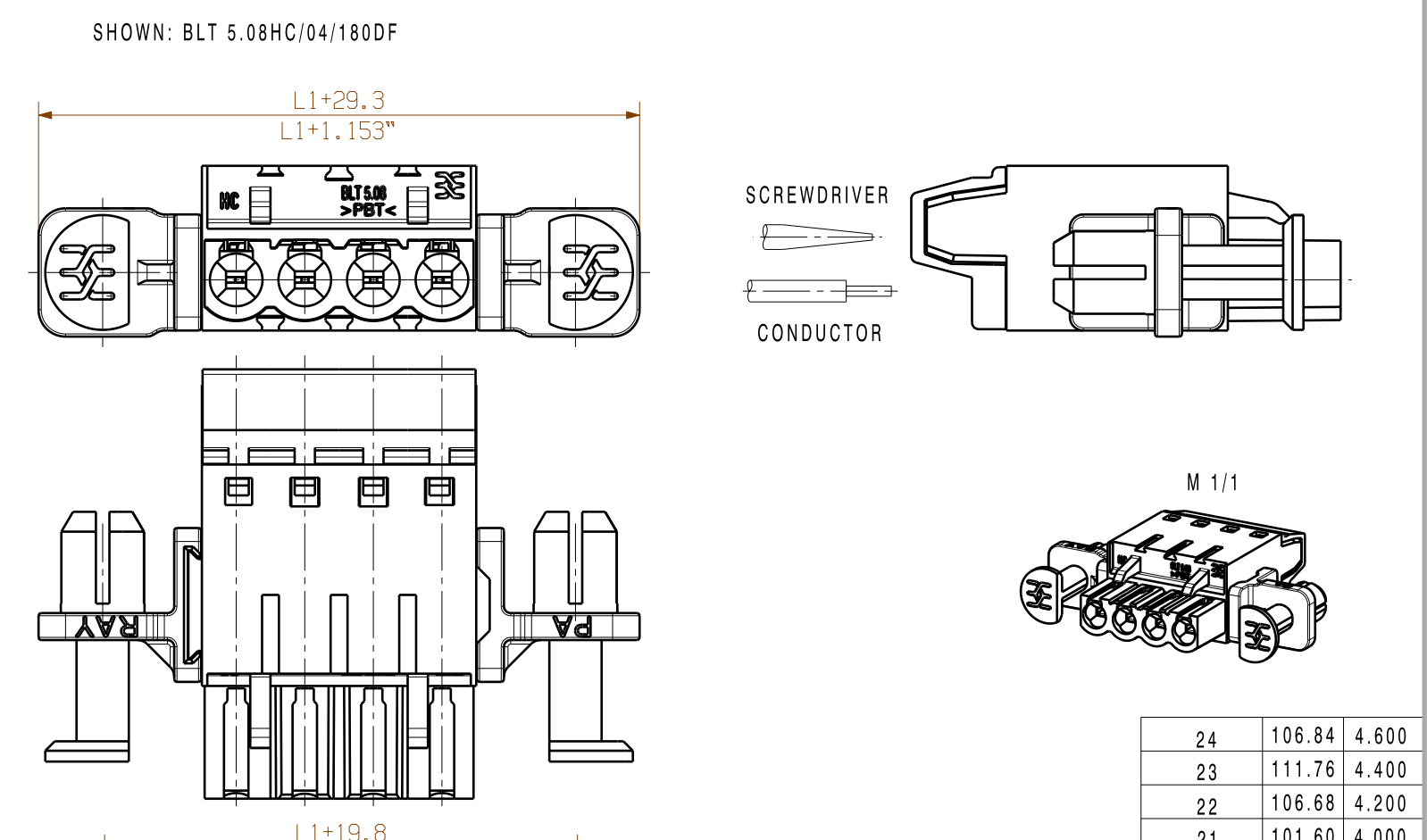
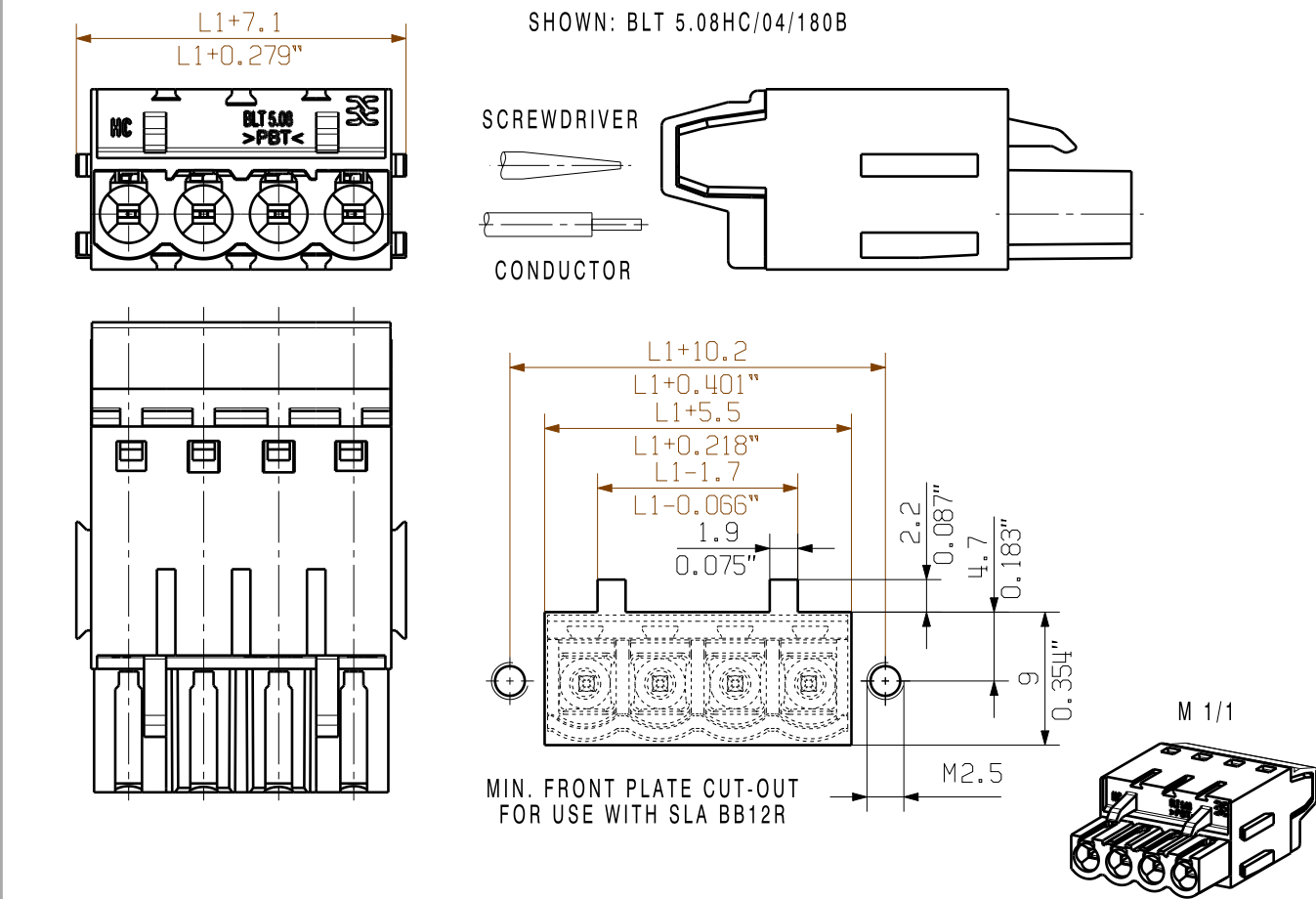
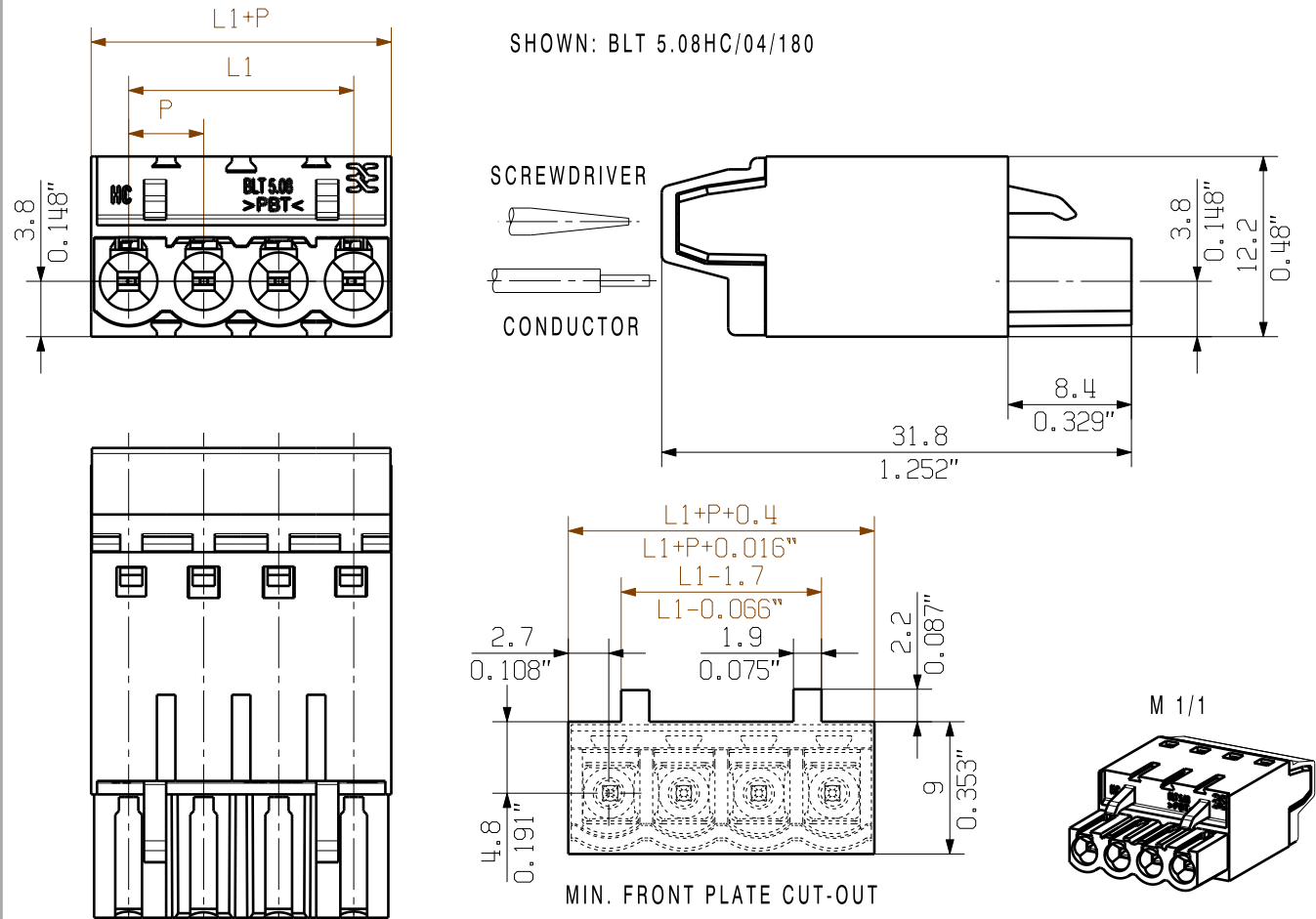


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
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

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

70664/4  
24.09.13 HERTEL\_S

01

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN

11.06.2003

KNOTH\_G

RESPONSIBLE

HERTEL\_S

SCALE: 2/1

CHECKED

24.09.2013

HERTEL\_S

SUPERSEDES: .

APPROVED

HECKERT\_M

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

**BLT5.08HC/.../180 ...**  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

DRAWING NO.  
SHEET 01

OF 01

SHEETS

PRODUCT FILE: BLT 5.08

7143