

**BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wtyki żeńskie z systemem złącz śrubowych TOP do podłączania przewodów z prostym kierunkiem odejścia (180°) oraz kołnierzem śrubowym. Złącza żeńskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 21, 180°, Przyłącze TOP, Zakres zaciskania, maks.: 2.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1501460000</a>                                                                                                           |
| Typ                | BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4008190003791                                                                                                                        |
| Ilość              | 12 Szt.                                                                                                                              |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                              |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                             |

Data sporządzenia 19 marca 2021 03:59:02 CET

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |           |                  |            |
|------------------|-----------|------------------|------------|
| Głębokość        | 31,8 mm   | Głębokość (cale) | 1,252 inch |
| Masa netto       | 68 g      | Szerokość        | 106,68 mm  |
| Szerokość (cale) | 4,2 inch  | Wysokość         | 12,2 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,48 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                    |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08      |                    |                             |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |                             |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze TOP                           |                    |                             |
| Raster w mm (P)                                 | 5,08 mm                                 |                    |                             |
| Raster w calach(P)                              | 0,2 inch                                |                    |                             |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |                             |
| Liczba biegunów                                 | 21                                      |                    |                             |
| L1 in mm                                        | 101,6 mm                                |                    |                             |
| L1 w calach                                     | 4 inch                                  |                    |                             |
| liczba rzędów                                   | 1                                       |                    |                             |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |                    |                             |
| Przekrój pomiarowy                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                     |                    |                             |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |                    |                             |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ                                   |                    |                             |
| element kodowany                                | Tak                                     |                    |                             |
| Długość odizolowania                            | 13 mm                                   |                    |                             |
| śruba dociskowa                                 | M 2,5                                   |                    |                             |
| końcówka wkrętaka                               | 0,6 x 3,5                               |                    |                             |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |                    |                             |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |                    |                             |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 8 N                                     |                    |                             |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 7 N                                     |                    |                             |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Przyłącze przewodu |                             |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min. 0,4 Nm<br>maks. 0,5 Nm |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |                                 |              |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT                            | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000                       | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200                          | Klasa palności wg UL 94         | V-0          |
| Materiał styków                       | CuSn                           | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| Struktura warstwowa wtyku             | 4...8 μm Sn cynowane na gorąco | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C       |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                          | Temperatura pracy, min.         | -50 °C       |
| Temperatura pracy, max.               | 100 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C       |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 100 °C                         |                                 |              |

## Przewody pasujące do złącza

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                            | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Data sporządzenia 19 marca 2021 03:59:02 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1,5 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 1,5 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,2 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm

b; ø

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 0,5 mm<sup>2</sup>

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania izolacji znamionowy 4 mm

Zalecana tulejka kablowa [H0,5/18 OR](#)

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 1 mm<sup>2</sup>

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania izolacji znamionowy 5 mm

Zalecana tulejka kablowa [H1.0/18 GE](#)

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 1,5 mm<sup>2</sup>

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania izolacji znamionowy 5 mm

Zalecana tulejka kablowa [H1,5/18D SW](#)

Długość zdejmowania izolacji znamionowy 2 mm

Zalecana tulejka kablowa [H1,5/12](#)

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

19 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

16 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

27 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 100 A

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 15 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 15 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 14

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 17 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 14

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

|               |          |              |        |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 38 mm  |
| Szerokość VPE | 149 mm   | Wysokość VPE | 243 mm |

## Testy typu

|                                                          |          |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Standard | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                          | Test     | znacznik początku, typ materiału, znacznik daty                                              |
|                                                          | Ocena    | dostępny                                                                                     |
|                                                          | Test     | wytrzymałość                                                                                 |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Ocena    | sprawdzony                                                                                   |
|                                                          | Standard | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                        |
|                                                          | Test     | 180° obrócone z elementami kodowymi                                                          |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                   |
|                                                          | Test     | kontrola wzrokowa                                                                            |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                   |

**BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                                                           |                 |                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,08 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,08 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/19                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 14/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 14/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                 |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 28/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,7 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 14/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 14/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |                                  |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥5 N                                      |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                         |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥20 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/19                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥50 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## Ważna informacja

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Przy większych przekrojach kabla, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zgniotu A praski PZ 6/5.</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

Data sporządzenia 19 marca 2021 03:59:02 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                               |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                       |

## BLT 5.08HC/21/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

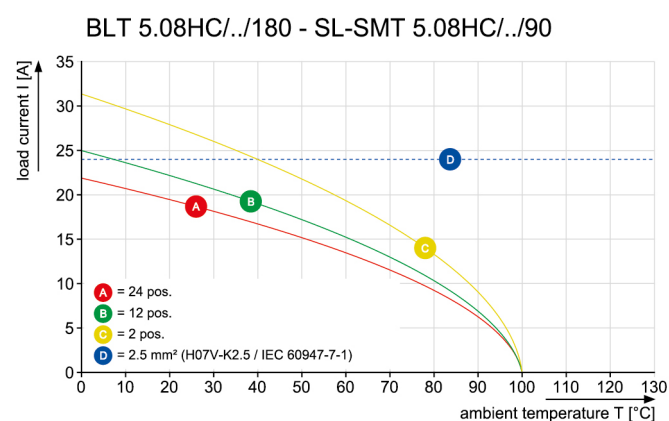
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



### Wykres



WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
Zuwaenderungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmerkmalen 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.

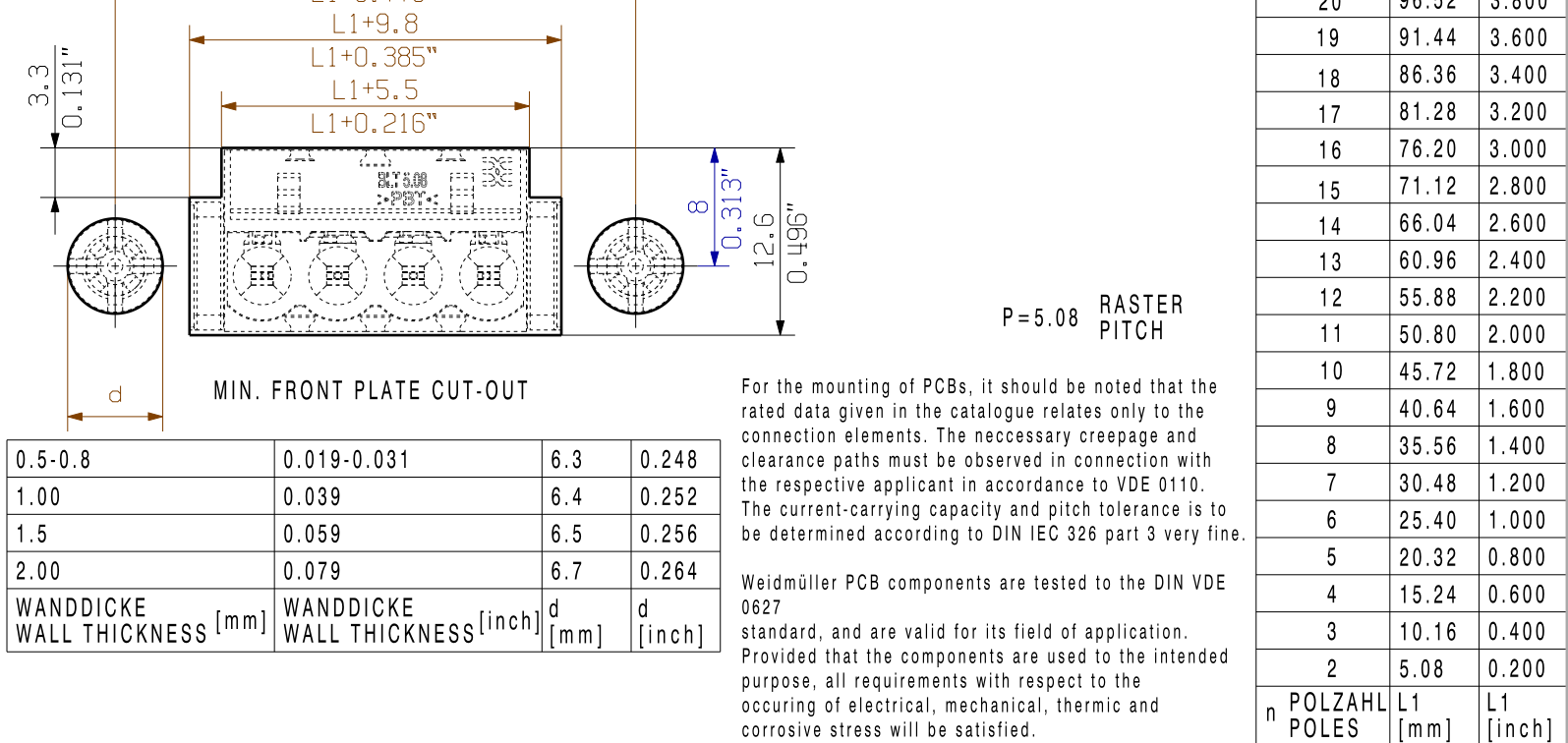
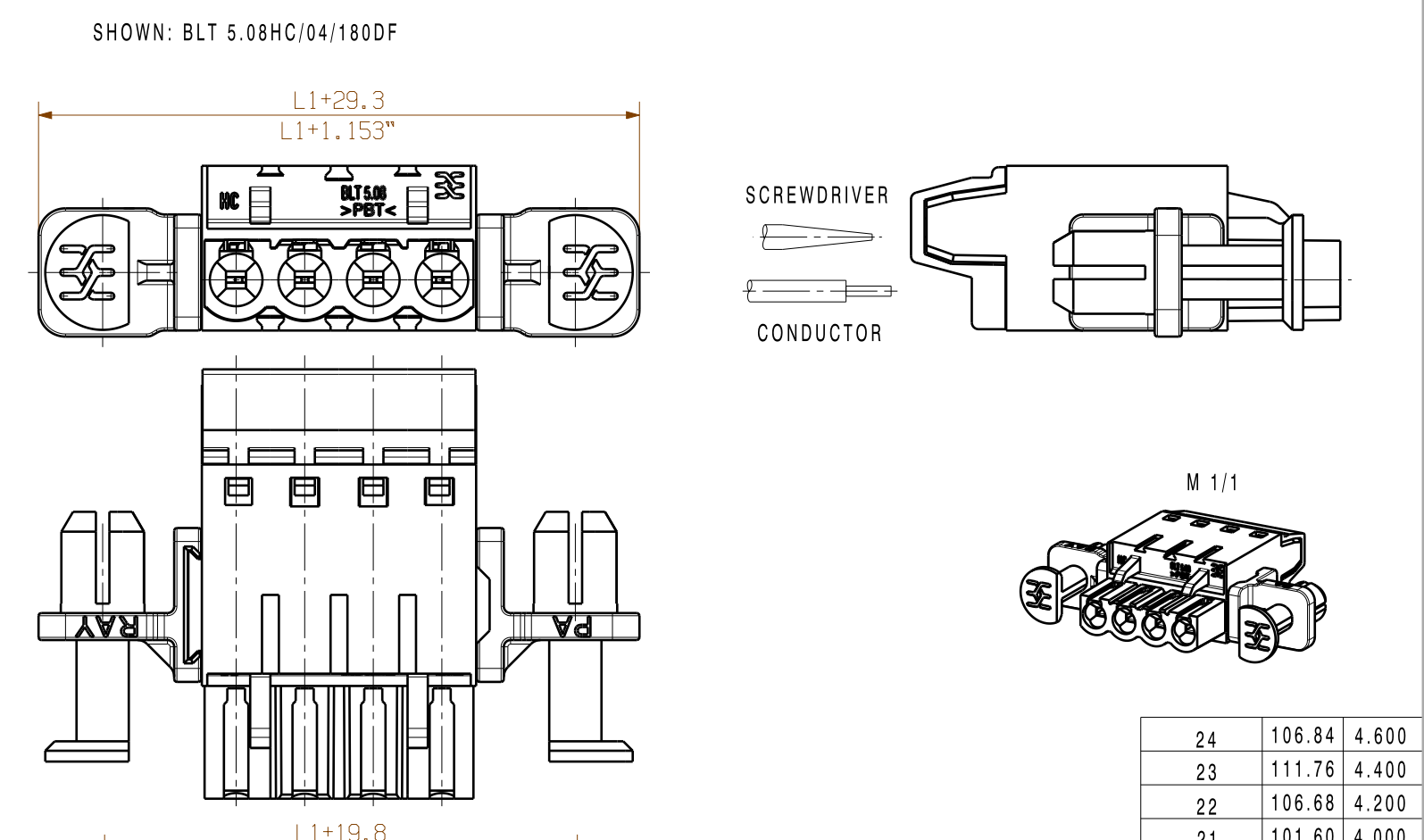
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

|             |            |           |
|-------------|------------|-----------|
| DRAWN       | 11.06.2003 | KNOTH_G   |
| RESPONSIBLE |            | HERTEL_S  |
| CHECKED     | 24.09.2013 | HERTEL_S  |
| APPROVED    |            | HECKERT_M |

CAT.NO.: .

**C 16018** **41**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

DATE NAME

PRODUCT FILE: BLT 5.08

7143

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

