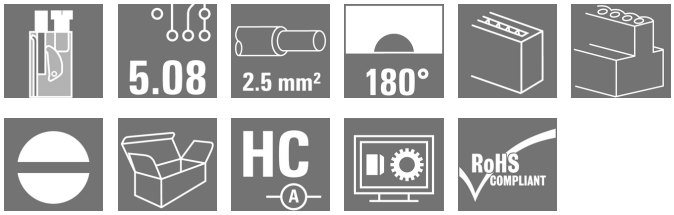
# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/04/180 SN OR BX

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

## Produktillustration



Avbildning liknande




Hylsdelar med skruvanslutning i TOP-anslutningsteknik för ledaranslutning med rak 180° utgångsriktning. Honkontakterna har plats för märkning och kan kodas. HC = högström.

### Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Typ | BLT 5.08HC/04/180 SN OR BX |
| Art.nr. | 1499760000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.08 mm, Antal poler: 4, 180°, TOP Anslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4008190037536 |
| Frp | 90 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/04/180 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

## Tekniska data

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bredd | 20,32 mm | Byggbredd (tum) | 0,8 inch |
| Höjd | 12,2 mm | Bygghöjd (tum) | 0,48 inch |
| Djup | 31,8 mm | Byggdjup (tum) | 1,252 inch |
| Nettovikt | 10,98 g | | |

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 35 mm |
| VPE-bredd | 135 mm | VPE-höjd | 350 mm |

### Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08 | Anslutningstyp | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | TOP Anslutning | Delning i mm (P) | 5,08 mm |
| Delning i tum (P) | 0,2 inch | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 4 | L1 i mm | 15,24 mm |
| L1 i tum | 0,6 inch | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Märkarea | 2,5 mm² |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Genomgångsmotstånd (6) | 4,50 mΩ |
| Koderbar | Ja | Avisoleringslängd | 13 mm |
| Åtdragningsmoment, min. | 0,4 Nm | Åtdragningsmoment, max. | 0,5 Nm |
| Klämskruv | M 2,5 | Skruvmejselklinga | 0,6 x 3,5 |
| Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 | Stickcykler | 25 |
| Max. instickskraft/pol | 8 N | Max. dragkraft/pol | 7 N |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | PBT | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Isolationshållfasthet | ≥ $10^8$ Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Kontaktmaterial | CuSn | Kontaktyta | förtennad |
| Skiktstruktur för stiftkontakten | 4-8 µm Sn varmförtent | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | relativ fuktighet vid lagring, max | 80 % |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 100 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 100 °C |

### Anslutningsbara ledare

| | |
|---|---|
| Anslutningsområde, min. | 0,13 mm² |
| Anslutningsområde, max. | 2,5 mm² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm² |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/04/180 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

## Tekniska data

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0,5 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 14 mm |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 15 mm |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1,5 mm² | |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell | 15 mm |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| Referenstext | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Max. anslutningsområde | 2,5 mm² | | | |

### Märkdata enligt CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 15 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 15 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 26 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

### Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Certifikat nr (cURus) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 17 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 26 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

### Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 27 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 19 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 24 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 16 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 400 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 320 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 4 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 4 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 4 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 100 A |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/04/180 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

## Tekniska data

### Klassificeringar

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

### Anmärkningar

| | |
|---|---|
| Anmärkningar | • Ytterligare färger finns på förfrågan.<br>• Förgyllda kontaktytor på förfrågan<br>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.<br>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1<br>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4<br>• För pressning form A för ändhylsor rekommenderas krimpverktyg PZ 6/5 för de största kabelstorlekarna.<br>• P på ritningen = raster<br>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. |
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | |
| ROHS | Uppfyllelse |

### Downloads

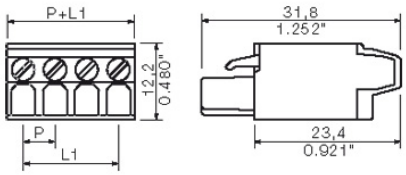
| | |
|---|---|
| Broschyr/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter | WSCAD |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/04/180 SN OR BX

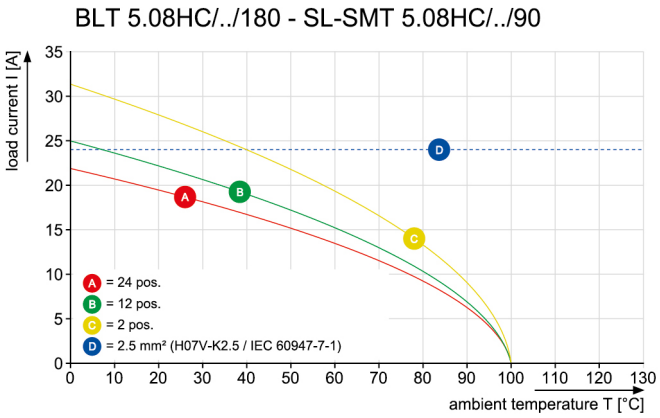
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Ritningar

### Dimensional drawing




### Graph

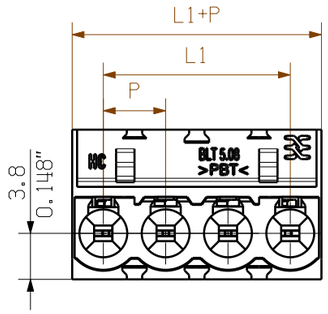


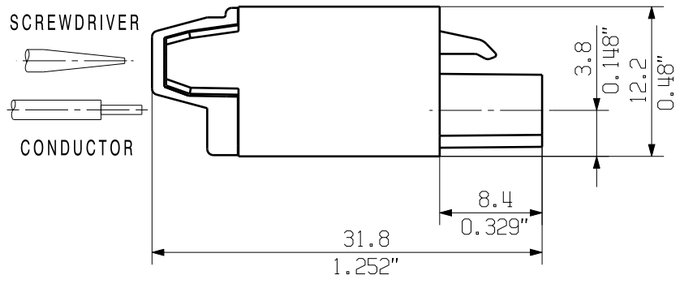
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

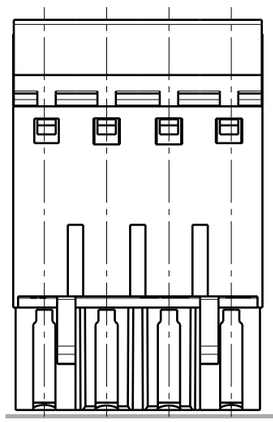
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

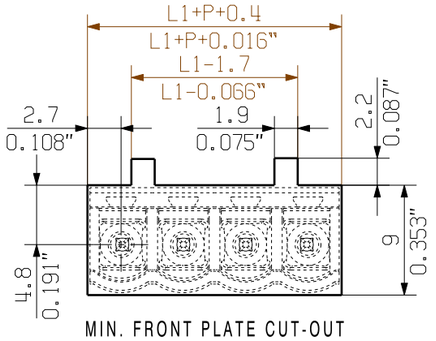
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180



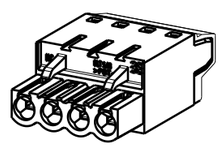



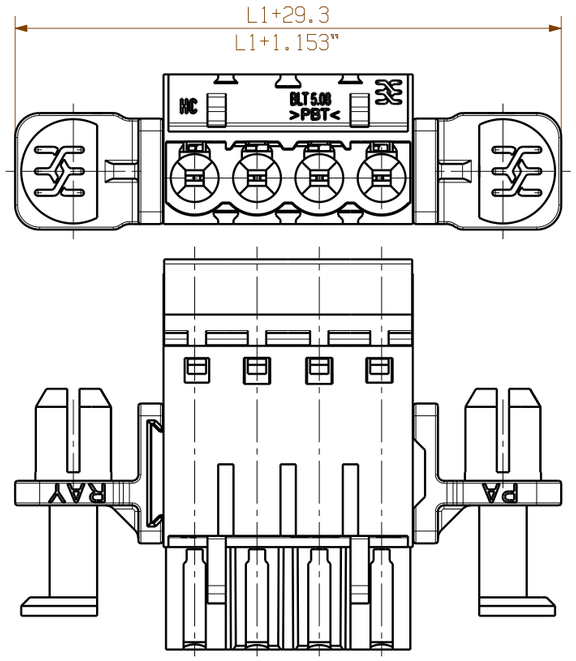



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

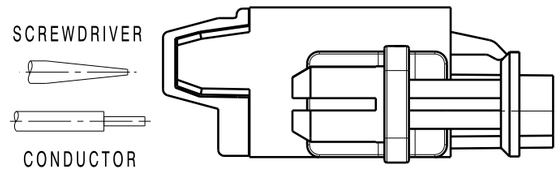
M 1/1



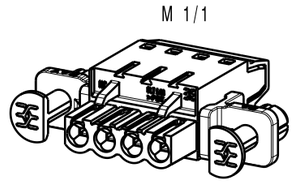
SHOWN: BLT 5.08HC/04/180DF




MIN. FRONT PLATE CUT-OUT




M 1/1



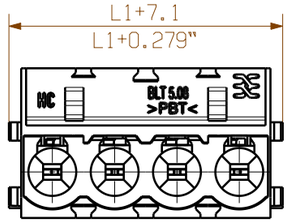
| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 106.84 | 4.600 |
| 23 | 111.76 | 4.400 |
| 22 | 106.68 | 4.200 |
| 21 | 101.60 | 4.000 |
| 20 | 96.52 | 3.800 |
| 19 | 91.44 | 3.600 |
| 18 | 86.36 | 3.400 |
| 17 | 81.28 | 3.200 |
| 16 | 76.20 | 3.000 |
| 15 | 71.12 | 2.800 |
| 14 | 66.04 | 2.600 |
| 13 | 60.96 | 2.400 |
| 12 | 55.88 | 2.200 |
| 11 | 50.80 | 2.000 |
| 10 | 45.72 | 1.800 |
| 9 | 40.64 | 1.600 |
| 8 | 35.56 | 1.400 |
| 7 | 30.48 | 1.200 |
| 6 | 25.40 | 1.000 |
| 5 | 20.32 | 0.800 |
| 4 | 15.24 | 0.600 |
| 3 | 10.16 | 0.400 |
| 2 | 5.08 | 0.200 |
| n POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |

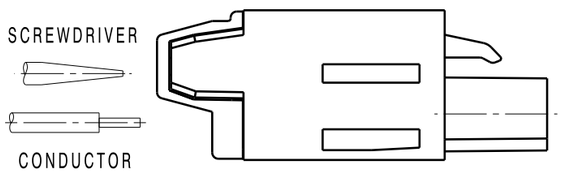
P=5.08 RASTER PITCH

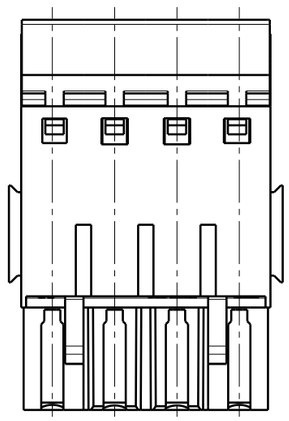
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch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

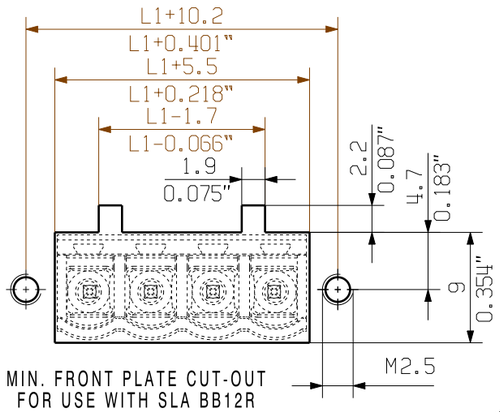
Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627
standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180B



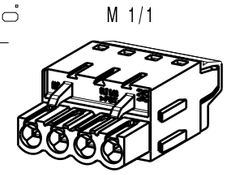






MIN. FRONT PLATE CUT-OUT
FOR USE WITH SLA BB12R

M 1/1



| | | | |
|---|---|---|---|
| 0.5-0.8 | 0.019-0.031 | 6.3 | 0.248 |
| 1.00 | 0.039 | 6.4 | 0.252 |
| 1.5 | 0.059 | 6.5 | 0.256 |
| 2.00 | 0.079 | 6.7 | 0.264 |
| WANDDICKE WALL THICKNESS [mm] | WANDDICKE WALL THICKNESS [inch] | d [mm] | d [inch] |

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

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

70664/4 24.09.13 HERTEL_S 01
MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 16018 41
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

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

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

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

PRODUCT FILE: BLT 5.08 7143