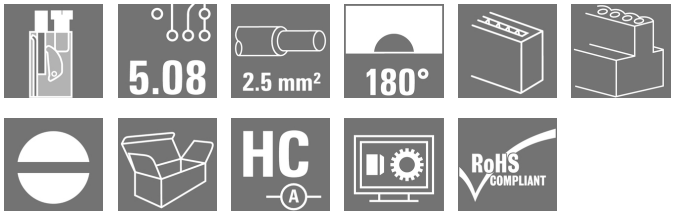
# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 SN OR BX

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

## Product image



A kép illusztráció




Hüvelyes dugók FELSŐ csavaros csatlakozórendszerrel, egyenes 180°-os kivezetéssel rendelkező vezetékek csatlakoztatásához. A hüvelyes csatlakozók helyet biztosítanak a feliratozáshoz és kódolni lehet őket. HC = nagyáramú

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | BLT 5.08HC/20/180 SN OR BX |
| Rendelési szám | 1501360000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm, Pólusszám: 20, 180°, Felső csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190113117 |
| Menny. | 18 Stück |
| Termékadatok | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Csomagolás | Doboz |

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 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

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 101,6 mm | Szélesség (coll) | 4 inch |
| Magasság | 12,2 mm | Magasság (coll) | 0,48 inch |
| Mélység | 31,8 mm | Mélység (coll) | 1,252 inch |
| Nettó tömeg | 60,889 g | | |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PBT | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | CuSn | Érintkező felület | ónozott |
| Dugó érintkező rétegének felépítése | 4-8 µm Sn tűzi-mártó ónozással bevont | Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 100 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 100 °C |

### Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|---|---|---|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 27 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 19 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 24 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 16 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 400 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 320 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 250 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 4 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 100 A |

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 35 mm |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság | 350 mm |

### Csatlakoztatható vezetékek

| | |
|---|---|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,13 mm² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 2,5 mm² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 26 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 14 |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,2 mm² |

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 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

## Műszaki adatok

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,5 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 14 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 1 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 15 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 1,5 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 15 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 12 mm |
| Hivatkozási szöveg | A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). | | | |
| Max. rögzítési tartomány | 2,5 mm² | | | |

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 15 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 15 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (cURus) | | Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 17 A | Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 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

## Műszaki adatok

### rendszerparaméterek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08 | Csatlakozás típusa | Terepi csatlakozás |
| Vezetékcsatlakozás-technika | Felső csatlakozás | Osztás, mm (P) | 5,08 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,2 inch | Vezeték kimeneti irány | 180° |
| Pólusszám | 20 | L1, mm | 96,52 mm |
| L1, inch | 3,8 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Névleges keresztmetszet | 2,5 mm² |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | Térfogati ellenállás | 4,50 mΩ |
| Kódolható | Igen | Csupaszolási hossz | 13 mm |
| Meghúzási nyomaték, min. | 0,4 Nm | Meghúzási nyomaték, max. | 0,5 Nm |
| Biztosítócsavar | M 2.5 | Csavarhúzó éle | 0,6 x 3,5 |
| Csavarhúzó éle, standard | DIN 5264 | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 8 N | Húzóerő / pólus, max. | 7 N |

### Besorolások

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

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre<br>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.<br>• Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1<br>• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4<br>• A krimpelési alak ajánlott érvéghüvelyekhez PZ 6/5 krimpelő szerszámokkal, a legnagyobb méretű kábelekhez.<br>• P a rajzon = osztás<br>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. |
| IPC megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

### Jóváhagyások

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | |
| ROHS | Megfelel |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:02:22 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 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

## Műszaki adatok

### Letöltések

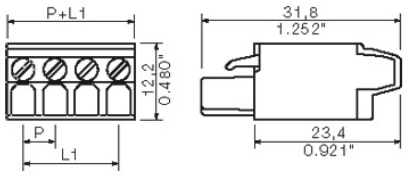
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS 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 |
| Engineering Data | STEP |
| Tervezési adatok | WSCAD |

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08
# BLT 5.08HC/20/180 SN OR BX

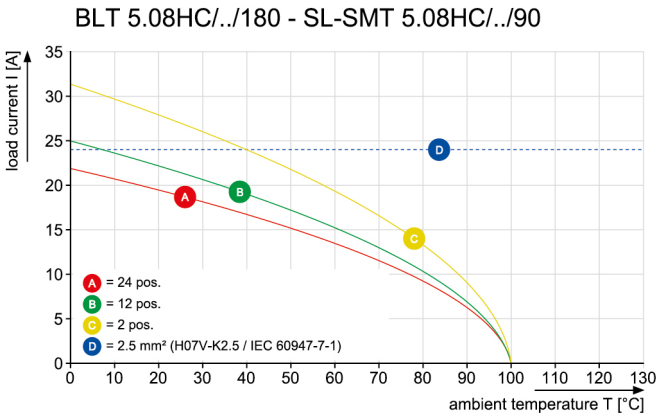
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Dimensional drawing




### Graph

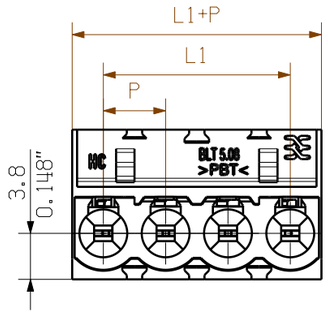


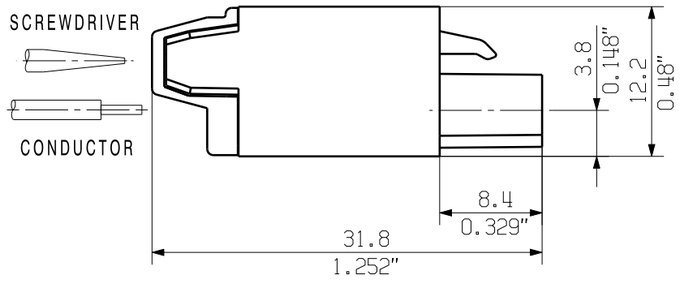
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

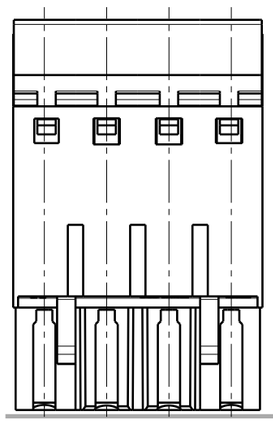
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

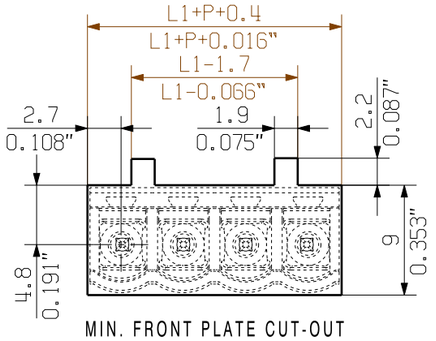
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN. THE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



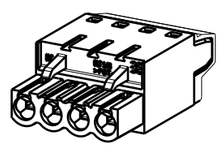



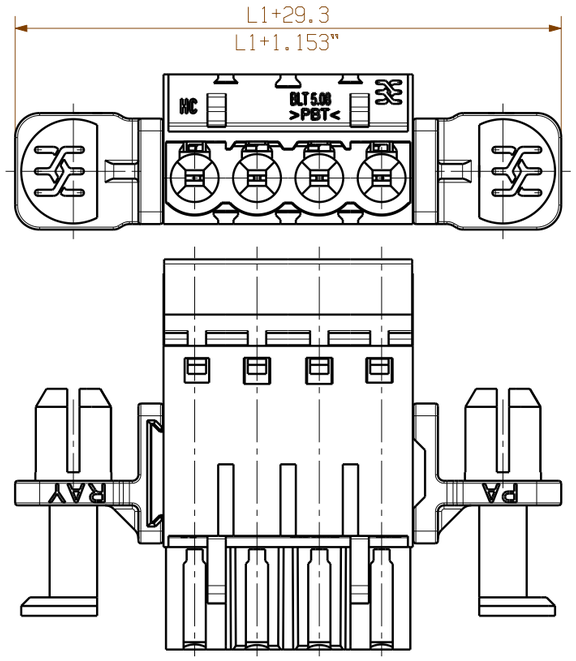



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

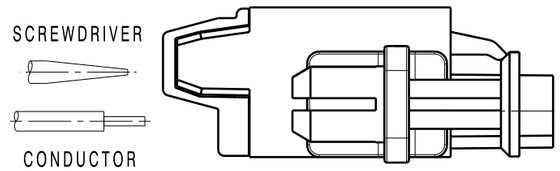
M 1/1



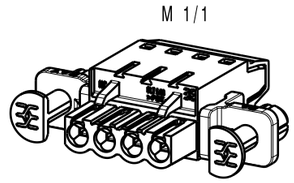
SHOWN: BLT 5.08HC/04/180DF




MIN. FRONT PLATE CUT-OUT




M 1/1



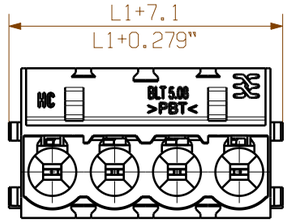
| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 106.84 | 4.600 |
| 23 | 111.76 | 4.400 |
| 22 | 106.68 | 4.200 |
| 21 | 101.60 | 4.000 |
| 20 | 96.52 | 3.800 |
| 19 | 91.44 | 3.600 |
| 18 | 86.36 | 3.400 |
| 17 | 81.28 | 3.200 |
| 16 | 76.20 | 3.000 |
| 15 | 71.12 | 2.800 |
| 14 | 66.04 | 2.600 |
| 13 | 60.96 | 2.400 |
| 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] |

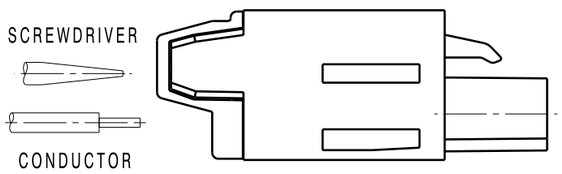
P=5.08 RASTER PITCH

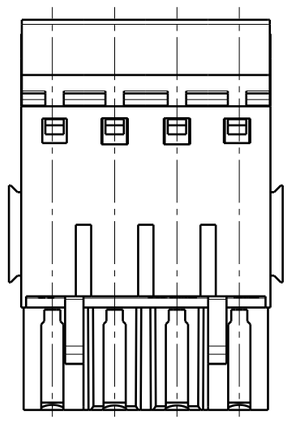
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch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

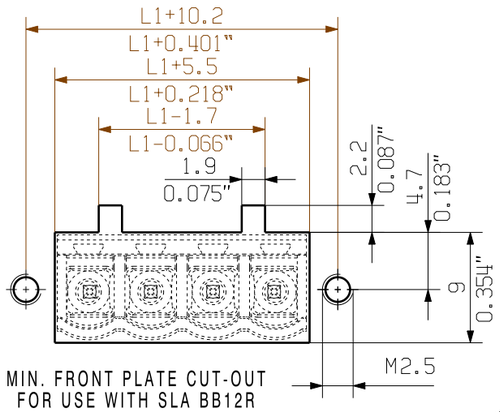
Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627
standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180B



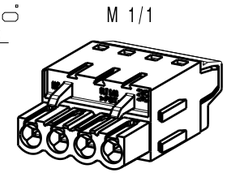






MIN. FRONT PLATE CUT-OUT
FOR USE WITH SLA BB12R

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