

## BLDF 5.08/02/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

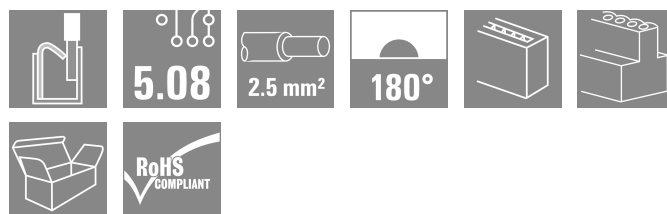
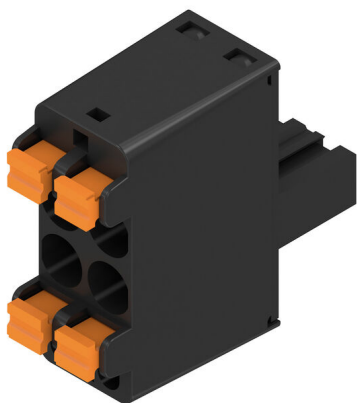
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



A kép illusztráció

A nagy teljesítményű busz alkalmazásokhoz használt erőteljes összekapcsolt megoldás 400 V-os kisegítő energialáncok esetében is használható, 18.5 A áramtovábbítási kapacitással. A nagy szorító kapacitás (2,5 mm<sup>2</sup> huzalkeresztmetszet) különösen előnyös hosszú buszkábelek vagy nagyáramok esetében az alacsony feszültségcsökkenés miatt.

Négy peremes aljzat változat, beleértve a szabadalmaztatott kioldó reteszt, amely lehetővé teszi a felhasználóbarát kihúzási kialakításokat.

Specifikációk:

- 0,20 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 12 AWG (UL)
- 400 V (IEC)
- 18,5 A (IEC)

## Általános rendelési adatok

|                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat               | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm, Pólusszám: 2, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 3.31 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám         | <a href="#">1436310000</a>                                                                                                                                                      |
| Típus                  | BLDF 5.08/02/180 SN BK BX PRT                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)             | 4050118241709                                                                                                                                                                   |
| Qty.                   | 120 Darab                                                                                                                                                                       |
| Termékadatok           | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A                                                                                                                 |
| Csomagolás             | Doboz                                                                                                                                                                           |
| Szállítás állapota     | Kifutott                                                                                                                                                                        |
| Utolsó rendelési dátum | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                                                                                                       |

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cURus) E60693

## Méretetek és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 28.3 mm  | Mélység (coll)   | 1.1142 inch |
| Magasság    | 24.7 mm  | Magasság (coll)  | 0.9724 inch |
| Szélesség   | 10.16 mm | Szélesség (coll) | 0.4 inch    |
| Nettó tömeg | 5.83 g   |                  |             |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |

## System Parameters

|                                         |                                         |                                       |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BL/SL 5.08 | Csatlakozás típusa                    | Terepi csatlakozás                      |
| Vezetékcsatlakozás-technika             | PUSH IN aktuátorral                     | Raszter mm-ben (P)                    | 5.08 mm                                 |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0.200 "                                 | Vezeték kimeneti irány                | 180°                                    |
| Pólusszám                               | 2                                       | L1, mm                                | 5.08 mm                                 |
| L1, inch                                | 0.200 "                                 | Sorok száma                           | 1                                       |
| Érintkezősorok száma                    | 1                                       | Névleges keresztmetszet               | 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos               | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |
| Védelmi osztály                         | IP20                                    | Térfogati ellenállás                  | ≤5 mΩ                                   |
| Kódolható                               | Igen                                    | Csupaszolási hossz                    | 10 mm                                   |
| Csavarhúzó éle                          | 0,6 x 3,5                               | Csavarhúzó éle, standard              | DIN 5264                                |
| Dugaszolási ciklusok                    | 25                                      | Dugaszolási erő/pólus, max.           | 9.5 N                                   |
| Húzóerő / pólus, max.                   | 7.5 N                                   |                                       |                                         |

## Anyagjellemzők

|                                          |                            |                                            |          |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Szigetelőanyag                           | PBT                        | Szín                                       | fekete   |
| A működési elemek színe                  | narancssárga               | Színskála (hasonló)                        | RAL 9011 |
| Szigetelőanyag csoport                   | Illa                       | Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 200    |
| Moisture Level (MSL)                     |                            | UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0      |
| Érintkező anyaga                         | Cu-ötvezet                 | Érintkező felület                          | ónozott  |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | Tárolási hőmérséklet, min.                 | -40 °C   |
| Tárolási hőmérséklet, max.               | 70 °C                      | Üzemi hőmérséklet, min.                    | -50 °C   |
| Üzemi hőmérséklet, max.                  | 100 °C                     | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.    | -30 °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) | 20.8 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 17.4 A                 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 17.9 A |

## BLDF 5.08/02/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                                                                    |        |                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                       | 14.9 A | Névleges áram keresztösszekötő, min. pólusszám (Ta=20°C)                         | 28.1 A           |
| Névleges áram keresztösszekötő, max. pólusszám (Ta=20°C)                           | 23.3 A | Névleges áram keresztösszekötő, min. pólusszám (Ta= 40°C)                        | 24.2 A           |
| Névleges áram keresztösszekötő, max. pólusszám (Ta=40°C)                           | 19.9 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 120 A |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 351.00 mm |
| VPE szélesség | 135.00 mm | VPE magasság  | 37.00 mm  |

## Csatlakoztatható vezetékek

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 26               |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 12               |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.               | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø             | 2,8 mm x 2,0 mm      |

|                                    |                                    |                         |                            |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Rögzíthető vezeték                 | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                   | finom huzalozás            |
|                                    |                                    | névleges                | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz      | névleges 12 mm             |
|                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely    | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                    |                                    | Csupaszolási hossz      | névleges 10 mm             |
|                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely    | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                   | finom huzalozás            |
|                                    |                                    | névleges                | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz      | névleges 12 mm             |
|                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely    | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                    |                                    | Csupaszolási hossz      | névleges 10 mm             |
|                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely    | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                   | finom huzalozás            |
|                                    |                                    | névleges                | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz      | névleges 12 mm             |
|                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely    | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| Csupaszolási hossz                 |                                    | névleges 10 mm          |                            |
| Ajánlott érvéghüvely               |                                    | <a href="#">H1.0/10</a> |                            |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás         |                            |

## Műszaki adatok

|                                   |                      |                              |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|
|                                   | névleges             | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
| érvéghüvely                       | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm               |
|                                   | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                                   | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm               |
|                                   | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
| Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás              |
|                                   | névleges             | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| érvéghüvely                       | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm               |
|                                   | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2.5/10</a>      |
|                                   | Csupaszolási hossz   | névleges 13 mm               |
|                                   | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2.5/16DS BL</a> |

Hivatkozási szöveg A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## CSA névleges adatok

|                                                      |        |                                                     |        |
|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)  | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 18.5 A CSA) |        | Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)  |        |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                    | AWG 12 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 26 |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                  |        |                                   |                                                            |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intézet (cURus)                                  | CURUS  | Tanúsítvány száma (cURus)         | E60693                                                     |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 18.5 A | Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

## Keresztösszekötő névleges adatai DIN IEC szerint

|                                                           |        |                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|--------|
| Névleges áram keresztösszekötő, max. pólusszám (Ta=40°C)  | 19.9 A | Névleges áram keresztösszekötő, min. pólusszám (Ta=20°C) | 28.1 A |
| Névleges áram keresztösszekötő, min. pólusszám (Ta= 40°C) | 24.2 A | Névleges áram keresztösszekötő, max. pólusszám (Ta=20°C) | 23.3 A |

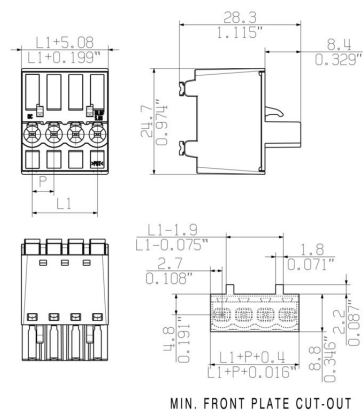
## Fontos megjegyzés

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

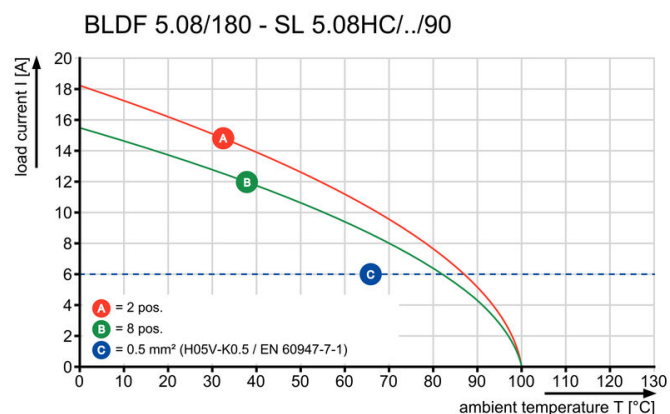
## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

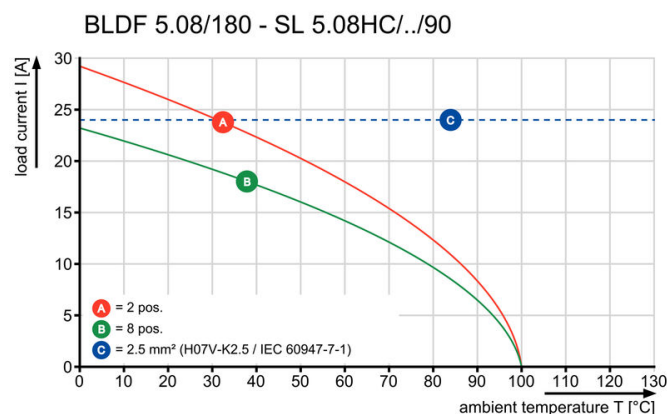
## Dimensional drawing



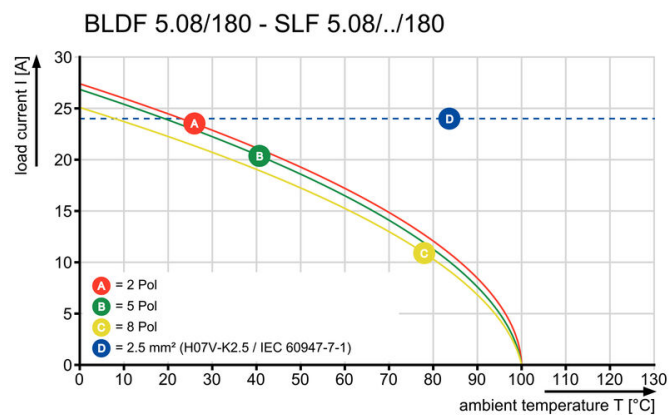
## Graph



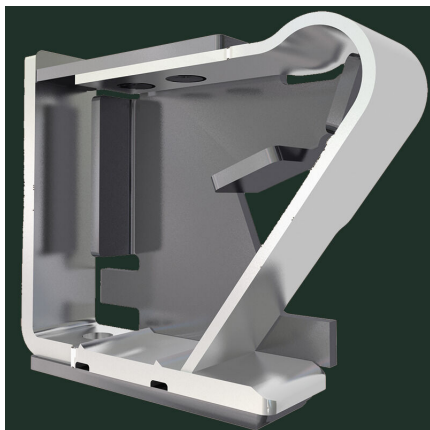
## Graph



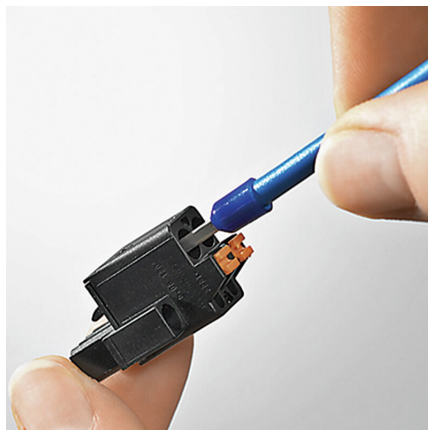
## Graph



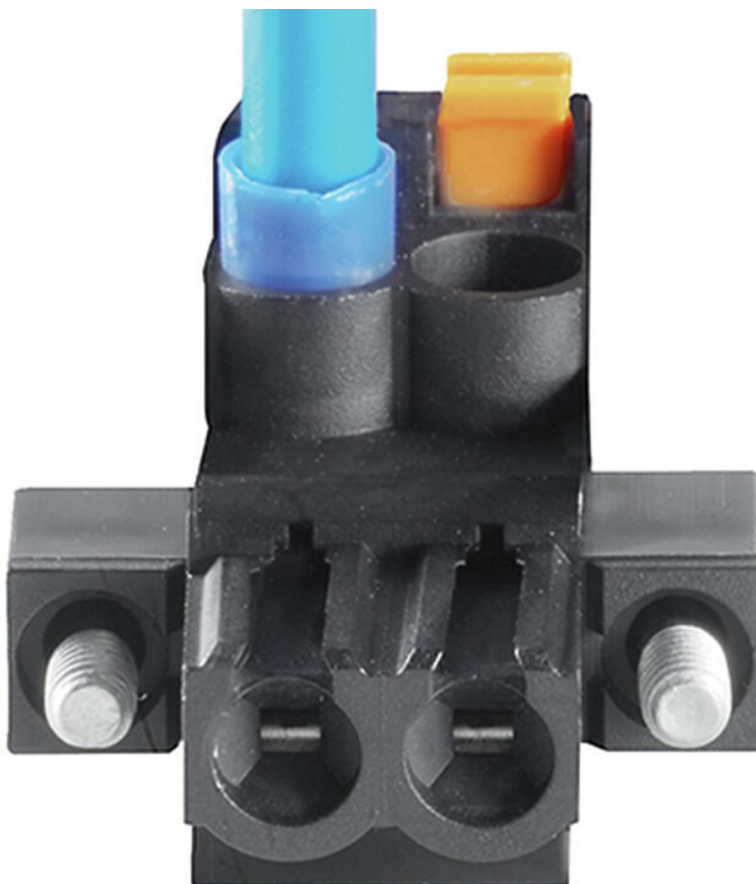
Páratlan funkcionális Rendkívüli rezgésállóság

**A termék előnyei**

Teljes körű biztonságNemesacél kalickás ház

**A termék előnyei**

Költséghatékony vezetékezésGyors és intuitív

**A termék előnyei**

Szerszám nélküli csatlakoztatásTöbbféle felerősítési lehetőség