

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Device connectivity | OMNIMATE® Power BUF 10.16
PUSH IN PCB connector, 16mm², with wire-ready
function

- PUSH IN technology with settable wire-ready contact point simplifies the connection of stranded wires without wire-end ferrules and wires with particularly rigid insulation
- Direct and tool-free connection of solid wires and wires with crimped wire-end ferrules for fast and safe wiring
- Single-hand operation of the plug-in connector and automatic connection thanks to the middle flange with snap-on mechanism and optionally with additional screw fastening

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 10.16 mm, Pólusszám: 4, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm ² , Doboz |
| Rendelési szám | 2493360000 |
| Típus | BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118503142 |
| Qty. | 20 Stück |
| Termékadatok | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2024. július 7. 23:28:57 CEST

A katalógus állapota 29.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|------------|
| Mélység | 39,5 mm | Mélység (coll) | 1,555 inch |
| Magasság | 28,9 mm | Magasság (coll) | 1,138 inch |
| Szélesség | 60,96 mm | Szélesség (coll) | 2,4 inch |
| Nettó tömeg | 14 g | | |

System Parameters

| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| Termékcsalád | OMNIMATE Power - sorozat BU/SU 10.16 | Csatlakozás típusa | Terepi csatlakozás |
| Vezetékcsatlakozás-technika | PUSH IN aktuátorral | Raszter mm-ben (P) | 10,16 mm |
| Raszter inch-ben (P) | 0,4 " | Vezeték kimeneti irány | 180° |
| Pólusszám | 4 | L1, mm | 30,48 mm |
| L1, inch | 1,2 " | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Névleges keresztmetszet | 16 mm ² |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 |
| Védelmi osztály | IP20 | Kódolható | Igen |
| Csupaszolási hossz | 18 mm | Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min. | 0,3 Nm |
| Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max. | 0,4 Nm | Csavarhúzó éle | 0,8 x 4,0 |
| Csavarhúzó éle, standard | DIN 5264 | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 15 N | Húzóerő / pólus, max. | 15 N |

Anyagjellemzők

| | | | |
|--|------------|--|---------------------|
| Szigetelőanyag | PA GF | Szín | fekete |
| Színskála (hasonló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | II |
| Küszönőképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 400 | Szigetelés erőssége | ≥ 10 ⁸ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | Érintkező anyaga | Cu-ötvezet |
| Érintkező felület | ezüstözött | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | ≥ 3 μm Ag |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C | Tárolási hőmérséklet, max. | 70 °C |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 120 °C |

Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|------------------|---|---------|
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 76 A | Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 71 A |
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) | 70 A | Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) | 62 A |
| Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V | Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V |
| Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V | Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV |
| Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV | Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV |
| Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1, 800 A-rel | | |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 350 mm |
| VPE szélesség | 185 mm | VPE magasság | 70 mm |

A létrehozás dátuma 2024. július 7. 23:28:57 CEST

A katalógus állapota 29.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

| | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 2,5 mm ² | | |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 16 mm ² | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 12 | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 4 | | |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 2,5 mm ² | | |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 10 mm ² | | |
| Többeres, min. H07V-R | 10 mm ² | | |
| Többeres, max. H07V-R | 16 mm ² | | |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 2,5 mm ² | | |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 16 mm ² | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 2,5 mm ² | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 16 mm ² | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. | 2,5 mm ² | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 2,5 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H2,5/25D BL |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H2,5/18 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 4 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H4,0/26D GR |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H4,0/18 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 6 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H6,0/26 SW |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H6,0/18 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 10 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 21 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H10,0/28 EB |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H10,0/18 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 16 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 21 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H16,0/28 GN |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H16,0/18 |

Hivatkozási szöveg Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

| | |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) | 51 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 12 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

| | |
|---|-------|
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) | 51 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 6 |

Típusvizsgálatok

| | | | |
|---|----------------|--|-----------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága | Standard | IEC 60068-2-70 / 12.95 | |
| | Teszt | eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság | |
| | Kiértékelés | elérhető | |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet | Standard | IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.1 szakasz, IEC 60947-1:2011-03 szabvány, 8.2.4.5.1 szakasz | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 2,5 mm ² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | tömör, 2,5 mm ² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 16 mm ² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | tömör, 10 mm ² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 12/1 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 12/19 |
| | Kiértékelés | átadva | |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard | IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.4 ill. 8.10 szakasz | |
| | Követelmény | 0,7 kg | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-K2.5 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-U2.5 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 14/1 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 14/19 |
| | Kiértékelés | átadva | |
| | Követelmény | 2,9 kg | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-K16 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-U16 |
| | Kiértékelés | átadva | |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|--------------------|----------------|---|-----------|
| Kihúzási vizsgálat | Standard | IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.5 szakasz | |
| | Követelmény | ≥50 N | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 14/1 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 14/19 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-K2.5 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-U2.5 |
| | Kiértékelés | átadva | |
| | Követelmény | ≥100 N | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-K16 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-U16 |
| | Kiértékelés | átadva | |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC /

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">További változatok külön kérésreA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



UL File Number Search

UL weboldal

Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Letöltések

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

Product Change Notification

[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)

User Documentation

[Assembly instructions PUSH IN connector with actuator – BUF 10.16 IT](#)[QR-Code product handling video](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

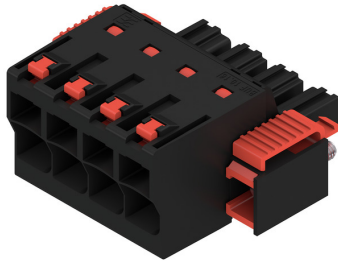
BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

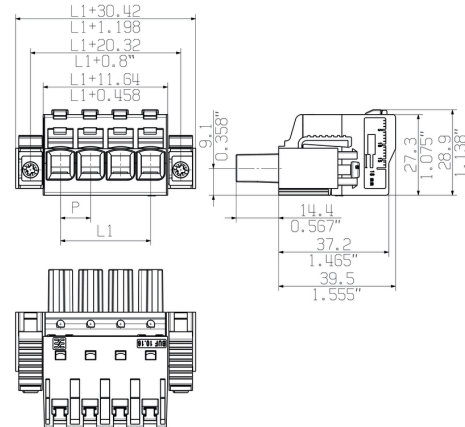
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



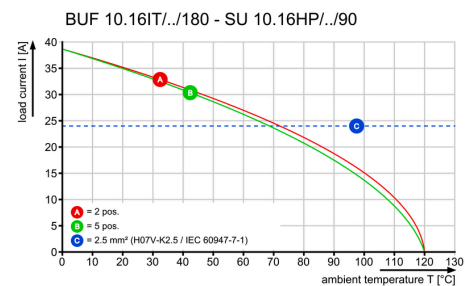
Dimensional drawing



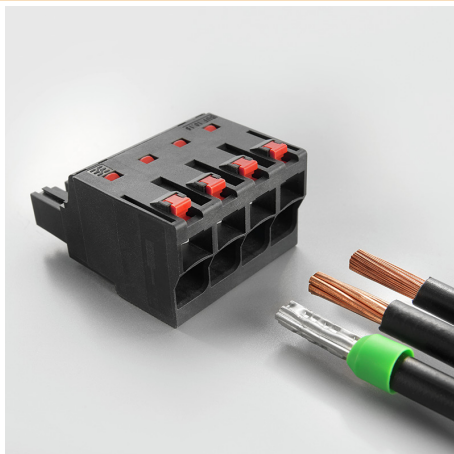
Graph



Graph



A termék előnyei



- Vezetők egyszerű csatlakoztatása
- WIRE READY

A termék előnyei



- Gyors vezetékezés

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus | SDS 0.8X4.5X125 | Változat |
| Rendelési szám | 6009020000 | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Qty. | 1 Stück | |

Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm²-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm²-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyeti csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

Általános rendelési adatok

| | | | | |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Típus | KO BU/SU 10.16HP WT | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 6592600000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, Natúr, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 50 Stück | | | |
| Típus | KO BU/SU 10.16HP BK | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 6824410000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 50 Stück | | | |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

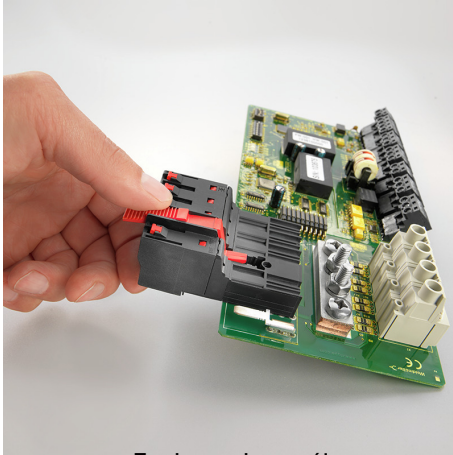
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

A termék előnyei



- Egykezes használat
- Automatikus reteszelés