

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

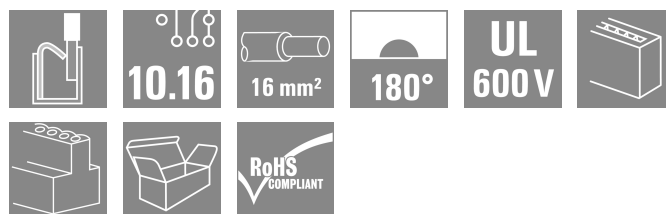
Klingenbergstraße 26

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: 2, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm ² , Doboz |
| Rendelési szám | 2493170000 |
| Típus | BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118503203 |
| Qty. | 56 Darab |
| Termékadatok | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Csomagolás | Doboz |

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |

Méretek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység | 39.5 mm | Mélység (coll) | 1.5551 inch |
| Magasság | 28.9 mm | Magasság (coll) | 1.1378 inch |
| Szélesség | 20.32 mm | Szélesség (coll) | 0.8 inch |
| Nettó tömeg | 7 g | | |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

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) | 0.400 " | Vezeték kimeneti irány | 180° |
| Pólusszám | 2 | L1, mm | 10.16 mm |
| L1, inch | 0.400 " | 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 | 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 |
| A működési elemek színe | piros, szürke | Színskála (hasonló) | RAL 9011 |
| Szigetelőanyag csoport | II | Kűszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 400 |
| Szigetelési ellenállás | ≥ 10 ⁸ Ω | Moisture Level (MSL) | |
| 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 |

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|--|------------------|--|--------|
| Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1000 V | Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1000 V |
| Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1000 V | Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV | Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV |
| Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1, 800 A-rel | | |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 355.00 mm |
| VPE szélesség | 186.00 mm | VPE magasság | 77.00 mm |

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 | névleges |
| érvéghüvely | | 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 |
| | | névleges | 4 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H4.0/26D GR |
| érvéghüvely | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H4.0/18 |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H6.0/26 SW |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 6 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 20 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H6.0/26 SW |
| érvéghüvely | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H6.0/18 |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 21 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H10.0/28 EB |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 10 mm ² |
| érvéghüvely | | Csupaszolási hossz | névleges 21 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H10.0/28 EB |
| érvéghüvely | | Csupaszolási hossz | névleges 18 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H10.0/28 EB |

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | |
|------------------------------------|--|
| | Ajánlott érvéghüvely H10,0/18 |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus finom huzalozás |
| | névleges 16 mm ² |
| érvéghüvely | 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.

UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Intézet (cURus) | CURUS | Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 51 A | Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059) | 51 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 12 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 6 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

Típusvizsgálatok

| | | | | |
|---|----------------|--|-----------------------------|--|
| Teszt: Jelölések tartóssága | Standard | IEC 60068-2-70 / 12.95 | | |
| | Teszt | eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság, csupaszolási hossz | | |
| | 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 | |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 4/1 | |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 4/19 | |
| | 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 | | | |

Műszaki adatok

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|---|-----------|
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-K16 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | H07V-U16 |
| | Kiértékelés | átadva | |
| | Követelmény | 4,5 kg | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 4/7 |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 4/19 |
| 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 | |
| | Követelmény | ≥ 135 N | |
| Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 4/7 | |
| | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG4/19 | |
| Kiértékelés | átadva | | |

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

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 | | |

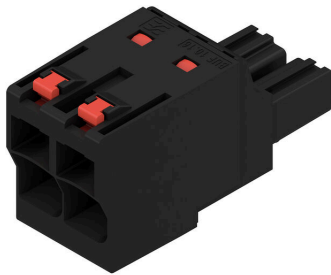
BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

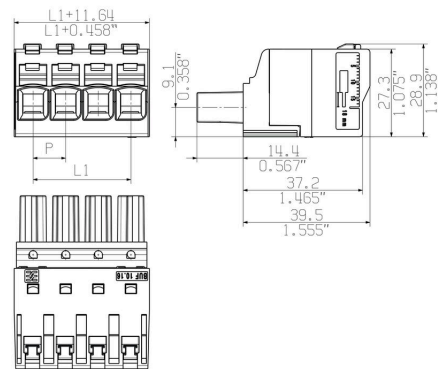
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image

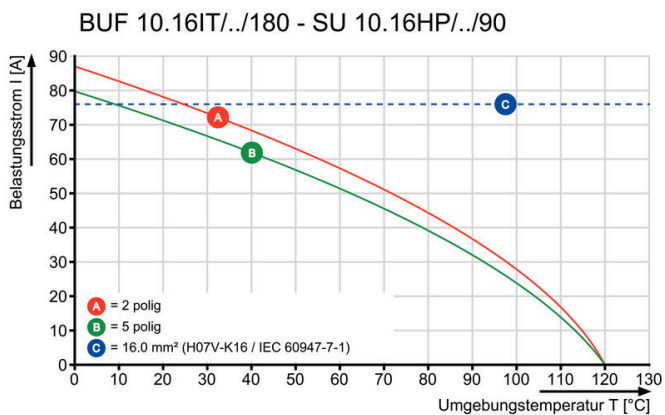


Dimensional drawing

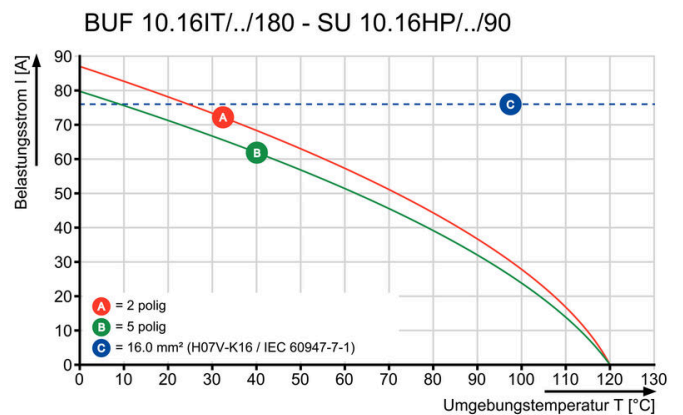


A kép illusztráció

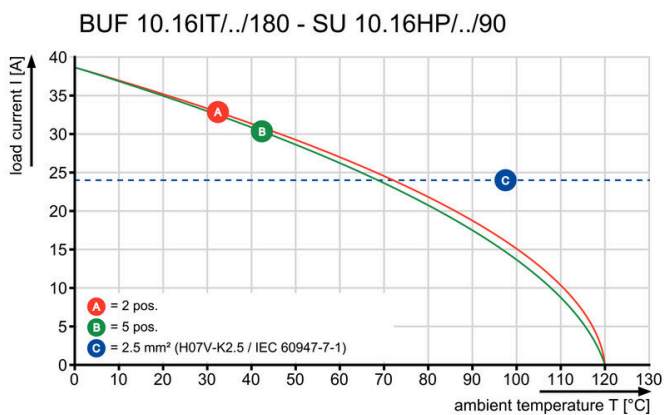
Graph



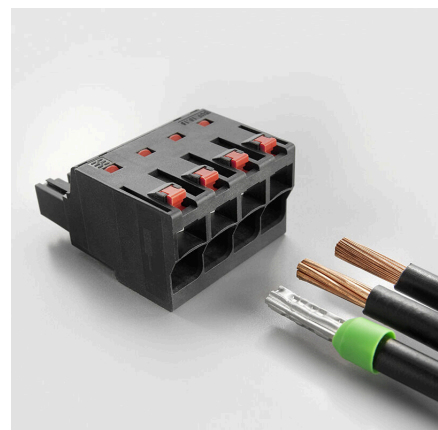
Graph



Graph



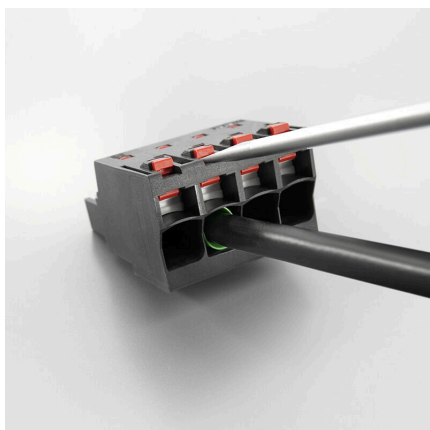
A termék előnyei



Vezetők egyszerű csatlakoztatása WIRE READY

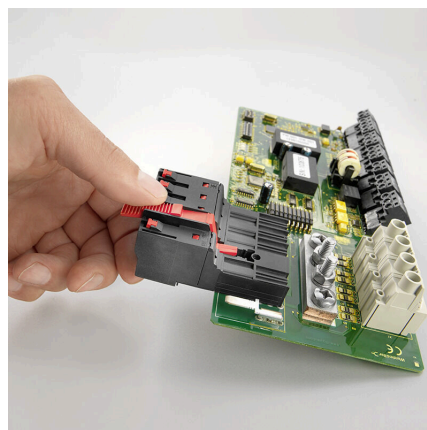
Vezetők egyszerű csatlakoztatása WIRE READY

A termék előnyei



Gyors vezetékvezetés

A termék előnyei



Egykezes használatAutomatikus reteszelés

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a termékkonfigurátorral.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | KO BU/SU10.16HP BK | Változat |
| Rendelési szám | 1824410000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | |
| Qty. | 50 ST | |
| Típus | KO BU/SU10.16HP WT | Változat |
| Rendelési szám | 2592600000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, Natúr, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | |
| Qty. | 50 ST | |

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 | 9009020000 | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Qty. | 1 ST | |

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Ellendarab

SU 10.16HP/180G



Egysoros, nagyáramú tűs érintkezősor, a pólusok feláldozása nélküli, egymás mellé történő felszereléshez, vagy szabadalmaztatott peremes aljzattal a szerszám nélküli gyors lezáráshoz. Maximális csatlakozási és működési megbízhatóság a csatlakozóprofilnak köszönhetően, amely meggátolja a nem megfelelő csatlakoztatást, egyedülállóan sokféle kódolási lehetőséggel, kiegészítő rögzítési és beépíthető pozicionálási segítséggel. A 3,5 mm-es tűskehossz optimalizálva van a hullámforrasztáshoz, a dugaszolható irány pedig 180°-os a forrasztócsúcshoz viszonyítva.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SU 10.16HP/02/180G 3.5A... | Változat |
| Rendelési szám | 1813410000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 10.16 mm, Pólusszám: 2, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ezüstözött, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248297603 | |
| Qty. | 90 ST | |

SU 10.16HP/270G

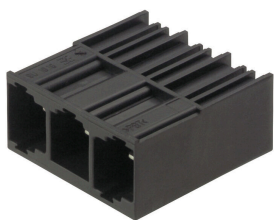


Egysoros, nagy teljesítményű tűs érintkezősor, a pólusok feláldozása nélküli, egymás mellé történő felszereléshez, vagy szabadalmaztatott peremes aljzattal a szerszám nélküli gyors rögzítéshez. Maximális csatlakozási és működési megbízhatóság a csatlakozóprofilnak köszönhetően, amely meggátolja a nem megfelelő csatlakoztatást, egyedülállóan sokféle kódolási lehetőséggel, és a peremes aljzatban lévő kiegészítő rögzítési ponttal. A 3,5 mm-es tűskehossz optimalizálva van a hullámforrasztáshoz, a dugaszolható irány pedig 270°-os a forrasztócsúcshoz viszonyítva.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SU 10.16HP/02/270G 3.5A... | Változat |
| Rendelési szám | 1813490000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 10.16 mm, Pólusszám: 2, 270°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ezüstözött, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248297702 | |
| Qty. | 90 ST | |

SU 10.16HP/90G



Egysoros, nagyáramú tűs érintkezősor, a pólusok feláldozása nélküli, egymás mellé történő felszereléshez, vagy szabadalmaztatott peremes aljzattal a szerszám nélküli gyors lezáráshoz. Maximális csatlakozási és működési megbízhatóság a csatlakozóprofilnak köszönhetően, amely meggátolja a nem megfelelő csatlakoztatást, egyedülállóan sokféle kódolási lehetőséggel, és a peremes aljzatban lévő kiegészítő rögzítési ponttal. A 3,5 mm-es tűskehossz optimalizálva van a hullámforrasztáshoz, a dugaszolható irány pedig 90°-os a forrasztócsúcshoz viszonyítva.

BUF 10.16IT/02/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Ellendarab

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | SU 10.16HP/02/90G 3.5AG... | Változat |
| Rendelési szám | 1813330000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tús érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 10.16 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske |
| GTIN (EAN) | 4032248297511 | hossza (l): 3.5 mm, ezüstözött, fekete, Doboz |
| Qty. | 90 ST | |

SUZ 10.16HP 180G AG



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - az 50 kVA-es teljesítményosztály
Több áram a magasabb teljesítményért.
Az osztály csúcsa ma a – OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP csatlakozórendszer. Nagyon tartós érintkező rendszerrel rendelkeznek, ami a dugaszolható erőátviteli megoldást a legnagyobb terhelés tartalékkal teszi lehetővé. A HP a Nagy Teljesítményt jelenti – a teljesítményt példázza a 120°C-os tartós használati hőmérséklet. Ez a testreszabott, dugaszolható megoldás alkalmas minden alkalmazáshoz, amelynek ki kell elégíteni a 600 V UL vagy 1000 V (IEC) legfeljebb 76 A (IEC) és 54 A (UL) követelményeket.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SUZ 10.16HP/02/180G AG ... | Változat |
| Rendelési szám | 1947480000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, dugasz, 10.16 mm, Pólusszám: 2, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: |
| GTIN (EAN) | 4032248623761 | 16 mm ² , Doboz |
| Qty. | 64 ST | |