

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

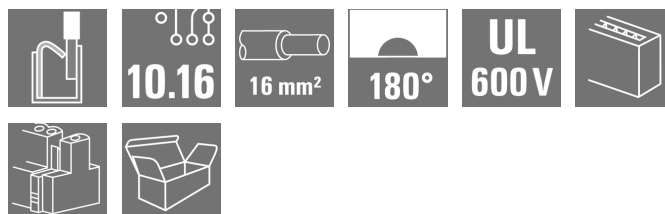
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Konektivita zařízení | OMNIMATE® Power BUF 10,16

PUSH IN konektor DPS, 16 mm², s funkcí WIRE READY

- Technologie PUSH IN s nastavitelným bodem kontaktu Wire Ready zjednodušuje připojení splétaných vodičů bez koncovky a vodičů s obzvláště pevnou izolací
- Přímé připojení bez potřeby náradí pro pevné vodiče a vodiče s krimpovanými koncovkami pro rychlou a bezpečnou kabeláž
- Zapojení zásuvného konektoru jednou rukou a automatické připojení díky středové přírubě s připínacím mechanismem a volitelně také šroubovým připojením

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 10.16 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 16 mm ² , Box |
| Objednací číslo | 2493180000 |
| Typ | BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118502763 |
| Množství | 28 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 2. července 2024 23:16:43 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 39,5 mm | Hloubka (v palcích) | 1,555 inch |
| Výška | 33,3 mm | Výška (v palcích) | 1,311 inch |
| Šířka | 40,64 mm | Šířka (v palcích) | 1,6 inch |
| Čistá hmotnost | 42,62 g | | |

Systémové parametry

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BU/SU 10,16 | Typ připojení | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN s akčním členem | Rozteč v mm (P) | 10,16 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,4 " | Směr výstupu vodiče | 180° |
| Počet pólů | 3 | L1 v mm | 30,48 mm |
| L1 v palcích | 1,2 " | Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 | Jmenovitý průřez | 16 mm² |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Stupeň krytí | IP20 | Může být kódováno | Ano |
| Délka odizolování | 18 mm | Hrot šroubováku | 0,8 x 4,0 |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 | Cykly zapojování | 25 |
| Zásuvná síla / pól, max. | 15 N | Tažná síla / pól, max. | 15 N |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 356 mm |
| Šířka VPE | 186 mm | Výška VPE | 76 mm |

Typové testy

| | | | |
|------------------------------------|-------------|--|--|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | IEC 60068-2-70 / 12.95 | |
| | Test | označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost | |
| | Vyhodnocení | k dispozici | |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | IEC 60999-1:1999-11 část 9.1, IEC 60947-1:2011-03 část 8.2.4.5.1 | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 mm² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 16 mm² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- plný 10 mm² díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/1 díče | |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 díče | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |

Technické údaje

| | | |
|--|-------------|---|
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | IEC 60999-1:1999-11 část 9.4, příp. část 8.10 |
| | Požadavek | 0,7 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 2,9 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K16 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| Test vytažení | Standard | IEC 60999-1:1999-11 část 9.5 |
| | Požadavek | ≥50 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥100 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K16 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U16 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

Údaje o materiálu

| | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál | PA GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | II |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 400 | Izolační síla | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Materiál kontaktu | Slitina |
| Povrch kontaktu | postříbřené | Struktura vrstev kontaktu konektoru | ≥ 3 μm Ag |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 120 °C |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|---------------------|
| Upínací rozsah, min. | 2,5 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 16 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 12 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 4 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| Stočené, min. H07V-R | 10 mm ² |
| Stočené, max. H07V-R | 16 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 2,5 mm ² |

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. 16 mm²

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm² min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 16 mm² max.

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 2,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/25D BL |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/18 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 4 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/26D GR |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 6 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/26 SW |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 10 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 21 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/28 EB |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 16 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 21 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H16,0/28 GN |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H16,0/18 |

Referenční text Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

| | |
|---|------------------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 76 A |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 70 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 1 000 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 800 A |

| | |
|---|---------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 71 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 62 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 1 000 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 8 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV |

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

| | |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 600 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 51 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 12 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

| | |
|--|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 600 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 51 A |
| Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 6 |

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

| | |
|-----------|--|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání. |
| Poznámky | <ul style="list-style-type: none"> Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 P na nákresu = rozteč Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. 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. V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|--------|
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus) | E60693 |

Soubory ke stažení

| | |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Uživatelská dokumentace | Assembly instructions PUSH IN connector with actuator – BUF 10.16 IT QR-Code product handling video |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

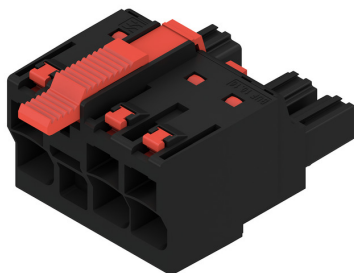
BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

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

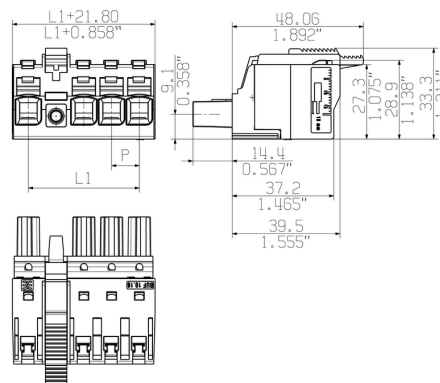
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku

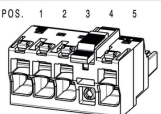


Dimensional drawing

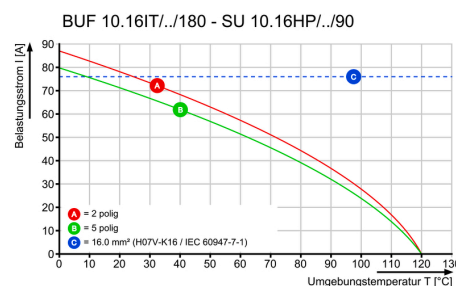


Podobné ilustraci

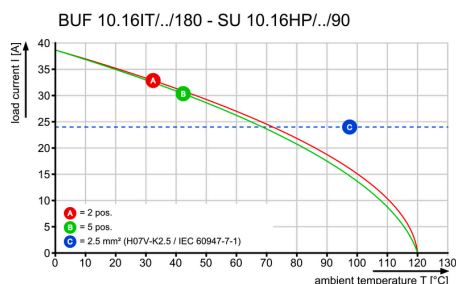
Connection diagram

| | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | |  | | | | |

Graph



Graph



Easy connection of conductors
WIRE READY

Výhoda produktu



Easy connection of conductors
WIRE READY

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.5X125 | Verze |
| Objednací číslo | 6009020000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Množství | 1 ks | |

Kódovací prvky



Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednací údaje

| Typ | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|--|--|---------------|--------|
| KO BU/SU 10.16HP BK | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, | | Box |
| Objednací číslo 6824410000 | Počet pólů: 1 | | |
| GTIN (EAN) 4032248326716 | | | |
| Množství 50 ks | | | |
| Typ | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| KO BU/SU 10.16HP WT | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Přírodní, | | Box |
| Objednací číslo 6592600000 | Počet pólů: 1 | | |
| GTIN (EAN) 4050118717389 | | | |
| Množství 50 ks | | | |

BUF 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

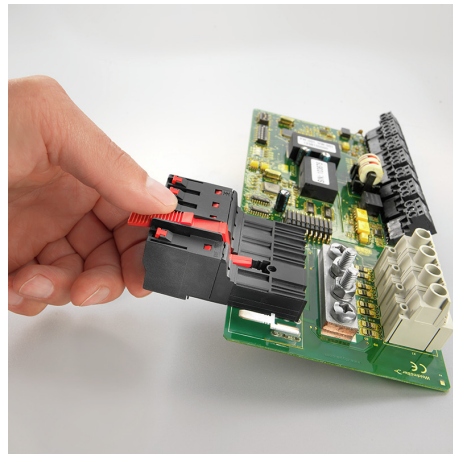
Nákresy

Výhoda produktu



Quick wiring

Výhoda produktu



Single-handed operation
Automatic latching