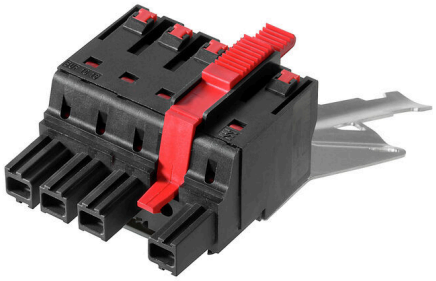
Datový list

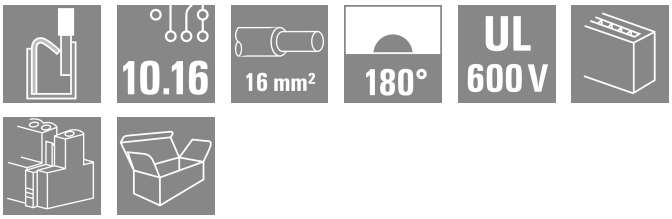
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Podobné ilustraci

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 nářadí pro pevné vodiše 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
Včetně předem sestaveného zásuvného stíněného spojení pro stínění velké oblasti ve vaší aplikaci.
Přímo v průběhu samotného procesu zasunutí je stíněné spojení připojeno s odolností proti vibrací ke kontaktní ploše kovové skříně.

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 mm², Box
Číslo objednávky	2627710000
Typ	BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631708
Množství	20 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Balení	Box
Stav objednávky	Přerušeno

Datový list

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	122.1 mm	Hloubka (v palcích)	4.8071 inch
Výška	79.1 mm	Výška (v palcích)	3.1142 inch
Šířka	40.64 mm	Šířka (v palcích)	1.6 inch
Čistá hmotnost	0 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

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)	0.400 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	3	L1 v mm	30.48 mm
L1 v palcích	1.200 "	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	352.00 mm
Šířka VPE	162.00 mm	Výška VPE	105.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost, Délka odizolování	
	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 vodiče	splétaný 2,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 16 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	plný 10 mm²

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
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 vodiče	H07V-K2,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U2,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	2,9 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	4,5 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/19
Test vytažení	Standard	IEC 60999-1:1999-11 část 9.5	
	Požadavek	≥50 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K2,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U2,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥100 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥ 135 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG4/19
	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	Odpor izolace	≥ 10^8 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 mm²			
Upínací rozsah, max.	16 mm²			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 12			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 4			
Pevné, min. H05(07) V-U	2.5 mm²			
Pevné, max. H05(07) V-U	10 mm²			
Stočené, min. H07V-R	10 mm²			
Stočené, max. H07V-R	16 mm²			
Pružné, min. H05(07) V-K	2.5 mm²			
Pružné, max. H05(07) V-K	16 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	2.5 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2.5 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10,0/28 EB	
		Délka odizolování	jmen.	18 mm

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10,0/18	
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	16 mm²	
	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.			

Jmenovité údaje podle IEC

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	71 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	70 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	62 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1000 V	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 800 A		

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	51 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	51 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 12	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 6
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

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	• 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. • 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. • 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

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

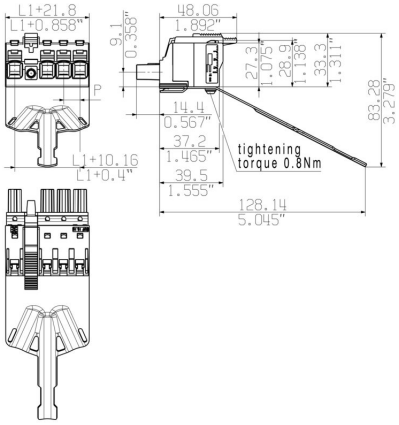
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

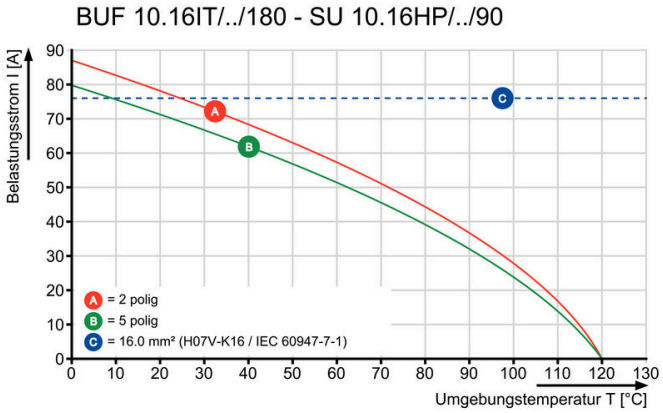
www.weidmueller.com

Nákresy

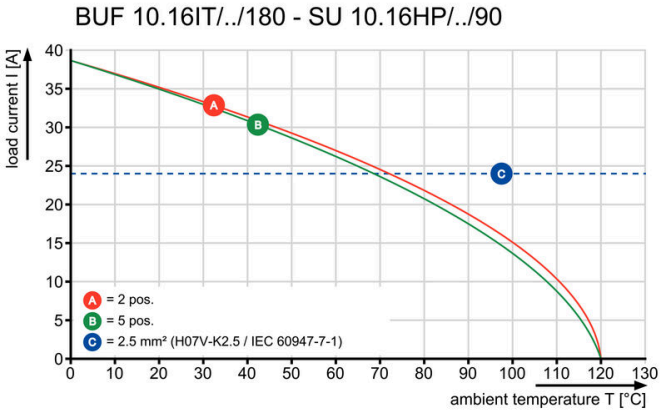


Podobné ilustraci

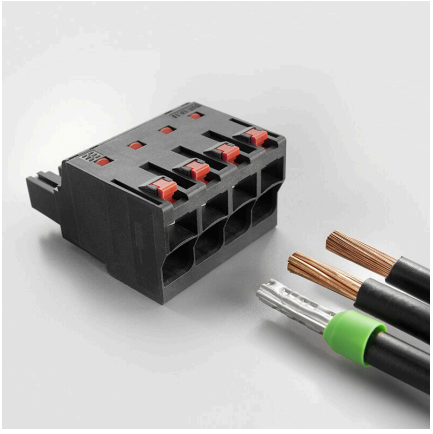
Graph



Graph

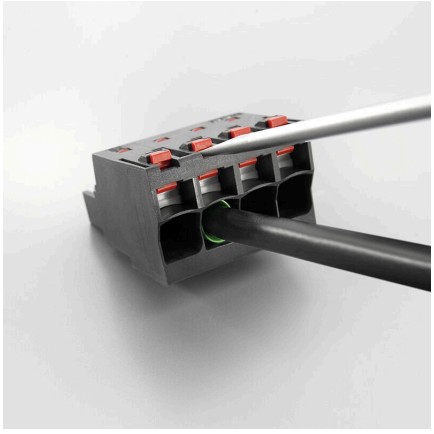


Výhoda produktu



Easy connection of conductorsWIRE READY

Výhoda produktu



Quick wiring

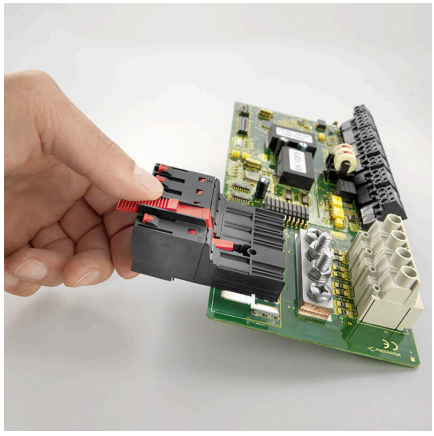
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



Single-handed operationAutomatic latching

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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:
Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím konfigurátoru produktů.

Všeobecné objednací údaje

Typ	KO BU/SU10.16HP BK	Verze
Číslo objednávky	1824410000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4032248326716	
Množství	50 ST	

Typ	KO BU/SU10.16HP WT	Verze
Číslo objednávky	2592600000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Přírodní, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
Množství	50 ST	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí 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
Číslo objednávky	9009020000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248266883	
Množství	1 ST	

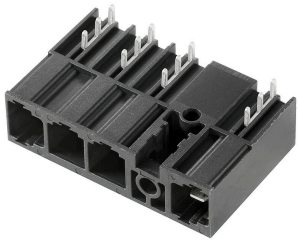
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Protikus

SU 10.16IT 270MSF



Konektor samec se středovou pájecí přírubou, s roztečí 10,16 mm - pro 400 V IT systémy podle IEC 61800-5-1. Certifikace UL v souladu s UL 840 (600 V) při použití vedoucího kontaktu. Při použití v kombinaci s BUZ 10,16 IT splňují rozšířené požadavky pro 5,5 mm dotykovou ochranu v IT systémech (400 V k zemi), podle IEC 61800-5-1.
Funkce uzamykací středové příruby snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče oproti standardním řešením.
Na požádání k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SU 10.16IT/03/270MSF2 3...	Verze
Číslo objednávky	2630210000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 10.16 mm, Počet pólů: 3, 270°,
GTIN (EAN)	4050118633887	Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Množství	42 ST	

SU 10.16IT 90MSF



Konektor samec se středovou pájecí přírubou, s roztečí 10,16 mm - pro 400 V IT systémy podle IEC 61800-5-1. Certifikace UL v souladu s UL 840 (600 V) při použití vedoucího kontaktu. Při použití v kombinaci s BUZ 10,16 IT splňují rozšířené požadavky pro 5,5 mm dotykovou ochranu v IT systémech (400 V k zemi), podle IEC 61800-5-1.
Funkce uzamykací středové příruby snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče oproti standardním řešením.
Na požádání k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SU 10.16IT/03/90MSF2 3....	Verze
Číslo objednávky	2630140000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 10.16 mm, Počet pólů: 3, 90°, Pájecí
GTIN (EAN)	4050118633818	kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Množství	42 ST	