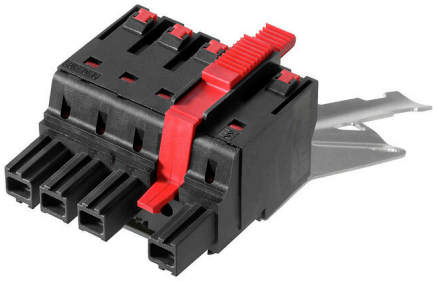
Foglio dati

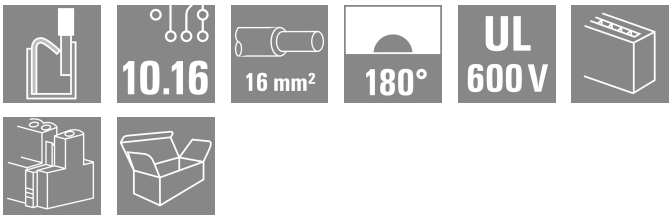
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Come da figura

Sistemi d'allacciamento apparecchi | OMNIMATE®
Power BUF 10.16
Connettore PUSH IN per circuiti stampati, 16 mm², con funzione wire-ready
• La tecnologia PUSH IN con punto di contatto wire-ready impostabile semplifica il collegamento dei trefoli senza terminali e dei fili con isolamento particolarmente rigido.
• Collegamento diretto e senza utensili dei fili rigidi e dei fili con terminali crimpati per un cablaggio rapido e sicuro
• Funzionamento a una sola mano del connettore a innesto e collegamento automatico grazie alla flangia mediana con meccanismo a incastro e, a scelta, con fissaggio aggiuntivo a vite
Include un collegamento schermato innestabile preconfezionato per la schermatura di una vasta area nella vostra applicazione.
Direttamente durante il processo di innesto, il collegamento schermato è unito in modo resistente alle vibrazioni all'area di contatto della custodia in metallo.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box
N. d'ordine	2627710000
Tipo	BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631708
CPZ	20 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Imballaggio	Box
Stato consegna	Disdetto

Foglio dati

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	122.1 mm	Profondità (pollici)	4.8071 inch
Posizione verticale	79.1 mm	Altezza (pollici)	3.1142 inch
Larghezza	40.64 mm	Larghezza (pollici)	1.6 inch
Peso netto	0 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore	Passo in mm (P)	10.16 mm
Passo in pollici (P)	0.400 "	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	3	L1 in mm	30.48 mm
L1 in pollici	1.200 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	16 mm²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	18 mm	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	15 N	Forza d'estrazione/polo, max.	15 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 400	Resistenza d'isolamento	≥ 10^8 Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	Argentato
Struttura a strati del connettore maschio	≥ 3 µm Ag	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	2.5 mm²
Campo di sezioni, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 12
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	2.5 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	10 mm²
Semirigido, min. H07V-R	10 mm²

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

multifilare, max. H07V-R	16 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	2.5 mm²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	2.5 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H2,5/25D BL
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H2,5/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H4,0/26D GR
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H4,0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H6,0/26 SW
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H6,0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H10,0/28 EB
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H10,0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H16,0/28 GN
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H16,0/18
Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.		

Dati di dimensionamento secondo IEC

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	71 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	70 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	62 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1000 V
Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV	Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV
Portata transitoria	3 x 1s da 800A		

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	51 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	51 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	352.00 mm
Larghezza VPE	162.00 mm	Altezza VPE	105.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.1, IEC 60947-1:2011-03 sezione 8.2.4.5.1
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 16 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 10 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 12/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 12/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 4/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 4/19
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.4 o sezione 8.10
	Requisito	0,7 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo: H07V-K2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo: H07V-U2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 14/19
	Valutazione	passato

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Requisito	2,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K16
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U16
	Valutazione	passato	
	Requisito	4,5 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 4/7
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 4/19
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.5	
	Requisito	≥50 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥100 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K16
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U16
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥ 135 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 4/7
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG4/19
	Valutazione	passato	

Nota importante

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	• 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

Classificazioni

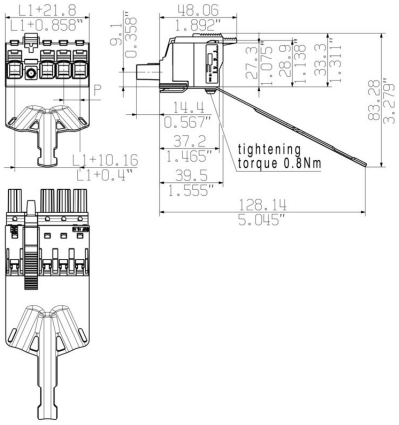
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

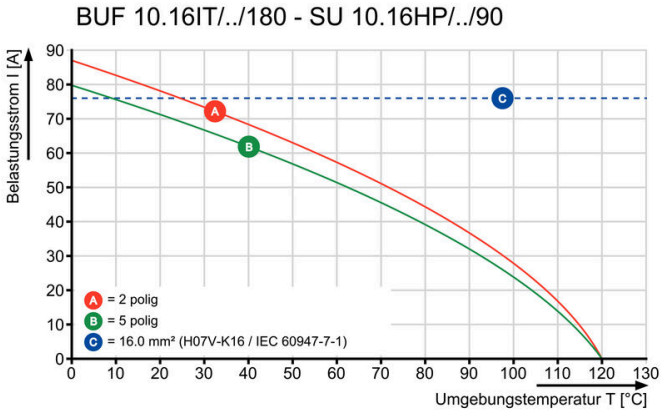
www.weidmueller.com

Disegni

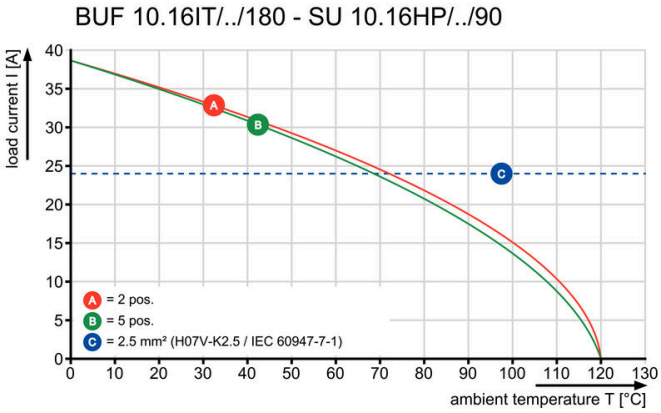


Come da figura

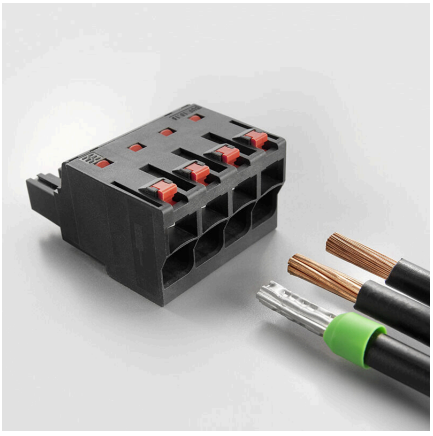
Graph



Graph

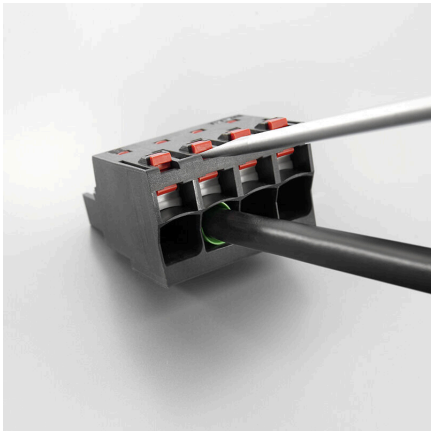


Vantaggi del prodotto



Easy connection of conductorsWIRE READY

Vantaggi del prodotto



Quick wiring

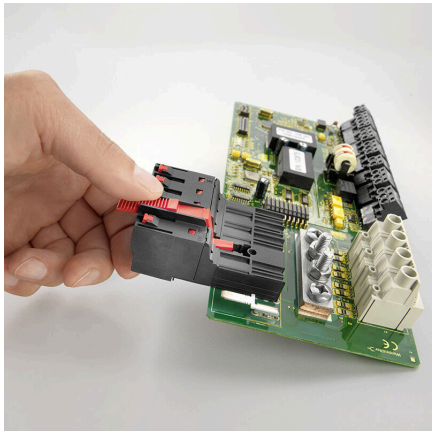
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



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

Accessori

Elementi di codifica



La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e serviregolatori.
OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.
Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:
• Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
• Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
• Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione
I nostri servizi:
Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al configuratore di prodotti.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KO BU/SU10.16HP BK	Versione
N. d'ordine	1824410000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248326716	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

Tipo	KO BU/SU10.16HP WT	Versione
N. d'ordine	2592600000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4050118717389	naturale, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.8X4.5X125	Versione
N. d'ordine	9009020000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266883	
CPZ	1 ST	

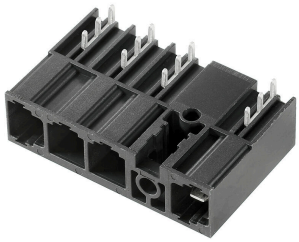
BUF 10.16IT/03/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

SU 10.16IT 270MSF



Connettore maschio con fissaggio con flangia a saldare centrale nel passo 10,16 per sistemi di IT da 400 V secondo la norma IEC 61800-5-1.
Certificazione UL secondo UL840 (600 V) con contatto anticipato. Quando usati insieme al BUZ 10.16 IT, soddisfano gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per sistemi IT (400 V a terra), secondo la norma IEC 61800-5-1.
Il bloccaggio a flangia centrale riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto ad altre soluzioni standard.
Su richiesta disponibile con flangia a vite o senza flangia.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SU 10.16IT/03/270MSF2 3...	Versione
N. d'ordine	2630210000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4050118633887	a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a
CPZ	42 ST	saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

SU 10.16IT 90MSF



Connettore maschio con fissaggio con flangia a saldare centrale nel passo 10,16 per sistemi di IT da 400 V secondo la norma IEC 61800-5-1.
Certificazione UL secondo UL840 (600 V) con contatto anticipato. Quando usati insieme al BUZ 10.16 IT, soddisfano gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per sistemi IT (400 V a terra), secondo la norma IEC 61800-5-1.
Il bloccaggio a flangia centrale riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto ad altre soluzioni standard.
Su richiesta disponibile con flangia a vite o senza flangia.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SU 10.16IT/03/90MSF2 3....	Versione
N. d'ordine	2630140000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4050118633818	a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a
CPZ	42 ST	saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box