Foglio dati

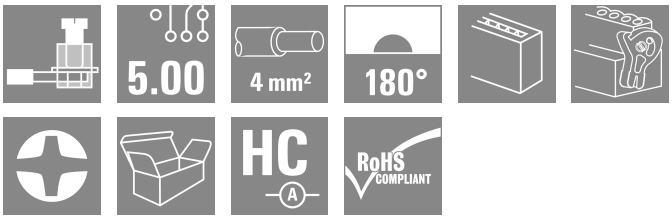
BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Come da figura

Connettore femmina con sistema di collegamento a vite con staffa di serraggio per il collegamento di fili con conduttore dritto (180°). I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. Fissaggio per mezzo di flangia o barretta di sgancio. Dispongono anche di una vite più/meno integrata, a protezione contro un errato innesto del cavo, e sono consegnati con le staffe di serraggio aperte. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm, Numero di poli: 20, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 4 mm², Box
N. d'ordine	1956420000
Tipo	BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248635184
CPZ	12 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Ultima data dell'ordine	2026-10-31T00:00:00+01:00

Foglio dati

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

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

Dimensioni e pesi

Profondità	29.6 mm	Profondità (pollici)	1.1654 inch
Posizione verticale	16.9 mm	Altezza (pollici)	0.6654 inch
Larghezza	109.8 mm	Larghezza (pollici)	4.3228 inch
Peso netto	34.3 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione	
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%	
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello	0,481 kg CO2 eq.

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00			
Tipo di collegamento	Collegamento al campo			
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite			
Passo in mm (P)	5.00 mm			
Passo in pollici (P)	0.197 "			
Direzione d'uscita del conduttore	180°			
Numero di poli	20			
L1 in mm	95.00 mm			
L1 in pollici	3.743 "			
quantità di file	1			
Numero di serie di poli	1			
Sezione di dimensionamento	4 mm²			
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita			
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato			
Grado di protezione	IP20			
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ			
Codificabile	Sì			
Lunghezza di spellatura	7 mm			
Vite di serraggio	M 2,5			
Lama cacciavite	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1			
Lama cacciavite norma	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
Cicli di inserimento	25			
Forza di innesto/polo, max.	10 N			
Forza d'estrazione/polo, max.	9 N			
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Collegamento cavo		
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.4 Nm
			max.	0.5 Nm

Foglio dati

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Resistenza d'isolamento	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn hot-dip tinned	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm²			
Campo di sezioni, max.	4 mm²			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12			
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
rigido, max. H05(07) V-U	4 mm²			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
Flessibile, max. H05(07) V-K	4 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2.5 mm²			
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	4 mm²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0,5/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H1,0/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1.5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	7 mm
		Terminale consigliato	H1,5/7	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	2.5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	7 mm
		Terminale consigliato	H2,5/7	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.75 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0,75/6	

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testo di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	23 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	18 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	21 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	20 A	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
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	351.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	34.00 mm

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 • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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

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		

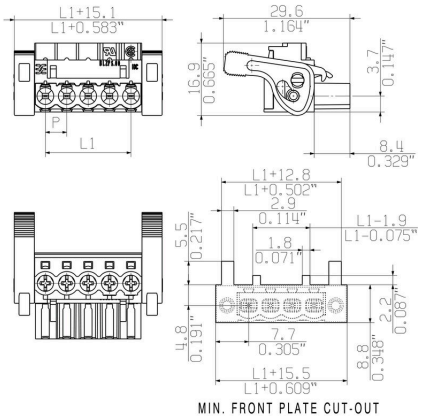
BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

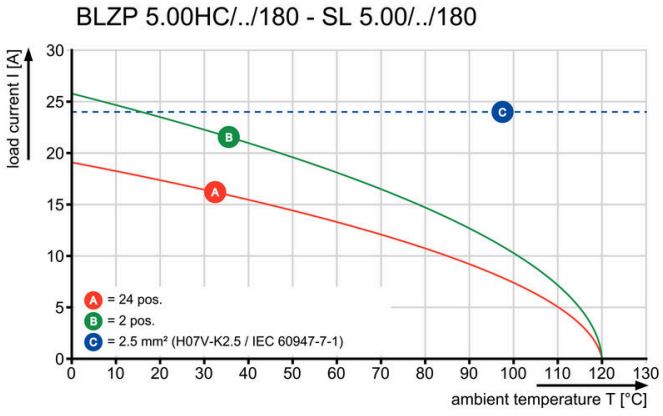
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing

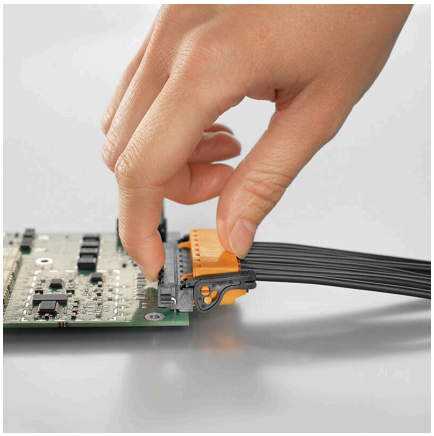


Graph



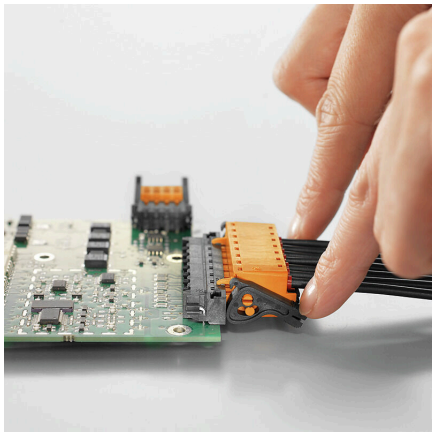
Self-locking Immediately on plugging in

Vantaggi del prodotto



Self-locking Immediately on plugging in

Vantaggi del prodotto



Gentle unlockingLow mechanical stress

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Impugnatura fermacavo



Per frequenti variazioni di carico: il "giunto rimorchio" per connettori.
Il pressacavo può fare di più che alleviare la tensione sui conduttori:
è sufficiente agganciare e
- legare a fasci i conduttori
- condurre i cavi
- utilizzare come ausilio di collegamento e scollegamento

Nessun tipo di danneggiamento nei punti di collegamento, cablaggio visibile e pulito e semplice utilizzo.
I vantaggi per l'utilizzatore: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a collegamenti che possono sopportare carichi a lungo in un ambiente industriale con condizioni gravose, e maggiore comfort d'impiego.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLZ 5.00 ZE04 OR BX	Versione
N. d'ordine	1652100000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, arancione,
GTIN (EAN)	4008190401771	Numero di poli: 4
CPZ	50 ST	
Tipo	BLZ 5.00 ZE08 OR BX	Versione
N. d'ordine	1652040000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, arancione,
GTIN (EAN)	4008190401719	Numero di poli: 8
CPZ	50 ST	
Tipo	BLZ 5.00 ZE08 BK BX	Versione
N. d'ordine	1652060000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, nero,
GTIN (EAN)	4008190401733	Numero di poli: 8
CPZ	50 ST	

Elementi di codifica



Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamenti
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.
Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.
Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versione
N. d'ordine	1573010000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190048396	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

Tipo	BLZ/SL KO BK BX	Versione
N. d'ordine	1545710000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190087142	nero, 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 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749340000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118895568	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749810000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897012	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH1 X 80	Versione
N. d'ordine	2749410000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 4.5 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118895636	lama (A): 1
CPZ	1 ST	

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Pozidriv



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PZ1 X 80	Versione
N. d'ordine	2749440000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 14.5 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118895667	lama (A): 1
CPZ	1 ST	

BLZP 5.00HC/20/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL-SMT 5.00HC/20/180LF ...	Versione
N. d'ordine	1841570000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a
GTIN (EAN)	4032248352470	saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5.00 mm, Numero di poli:
CPZ	12 ST	20, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL-SMT 5.00HC/20/90LF 3...	Versione
N. d'ordine	1840530000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a
GTIN (EAN)	4032248351374	saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5.00 mm, Numero di poli:
CPZ	12 ST	20, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

SLDV-THR 5.00/180F



Connettore maschio resistente alle alte temperature, su due piani, sfalsato lateralmente, con flangia ovvero flangia a saldare. Lunghezza codolo 1,5 mm adatto per applicazioni di saldatura Reflow. Codolo di 3,2 mm adatto a saldature ad onda e Reflow. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLDV-THR 5.00/40/180F 3...	Versione
N. d'ordine	1881490000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248482771	Collegamento a saldare THT/THR, 5.00 mm, Numero di poli: 40,
CPZ	10 ST	180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box