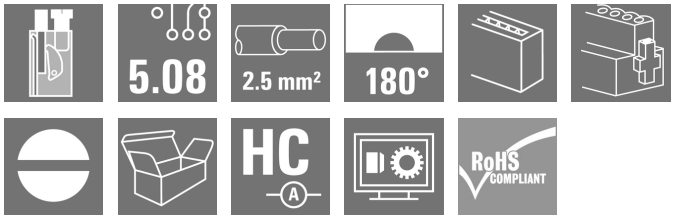
BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica TOP per il collegamento di cavi con conduttore dritto e flangia a vite. I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 3, 180°, Collegamento TOP, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box
N. d'ordine	1844000000
Tipo	BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248355921
CPZ	72 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box

BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	31,8 mm	Profondità (pollici)	1,252 inch
Posizione verticale	12,2 mm	Altezza (pollici)	0,48 inch
Larghezza	25,04 mm	Larghezza (pollici)	0,986 inch
Peso netto	9,584 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08			
Tipo di collegamento	Collegamento al campo			
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento TOP			
Passo in mm (P)	5,08 mm			
Passo in pollici (P)	0,2 "			
Direzione d'uscita del conduttore	180°			
Numero di poli	3			
L1 in mm	10,16 mm			
L1 in pollici	0,4 "			
quantità di file	1			
Numero di serie di poli	1			
Sezione di dimensionamento	2,5 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	13 mm			
Vite di serraggio	M 2,5			
Lama cacciavite	0,6 x 3,5			
Lama cacciavite norma	DIN 5264			
Cicli di inserimento	25			
Forza di innesto/polo, max.	8 N			
Forza d'estrazione/polo, max.	7 N			
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Collegamento cavo		
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0,4 Nm
			max.	0,5 Nm
	Tipo di coppia	Flangia a vite		
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0,2 Nm
			max.	0,25 Nm

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn stagnato a caldo	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		

BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm²			
Campo di sezioni, max.	2,5 mm²			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14			
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm²			
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm²			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm²			
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1,5 mm²			
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 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 14 mm	
		Terminale consigliato	H0,5/18 OR	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm	
		Terminale consigliato	H1,0/18 GE	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1,5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm	
		Terminale consigliato	H1,5/18D SW	
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm	
		Terminale consigliato	H1,5/12	
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)	27 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	19 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	24 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 100 A

BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	15 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	15 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (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)	17 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
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 mm
Larghezza VPE	136 mm	Altezza VPE	38 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, tipo di materiale, orologio della data
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato

BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Standard		DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,08 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,08 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione		passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard		DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito		0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
	Valutazione		passato
	Requisito		0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm²
	Valutazione		passato
	Requisito		0,7 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione		passato

BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥5 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/1
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm²
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥40 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥50 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm²
	Valutazione	passato	

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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	• Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • Per i cavi più grandi si consiglia la forma di crimpatura A della pinza crimpatrice PZ 6/5. • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

BLT 5.08HC/03/180F SN OR 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

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	20220106 BLT and BLZP in pitch 5.0x – Addition of a screw locking 20220106 BLT und BLZP im Raster 5.0x – Ergänzung einer Schraubensicherung
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

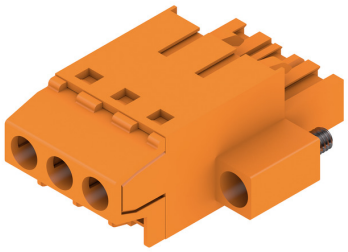
BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

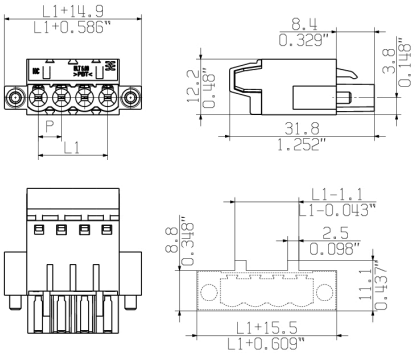
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

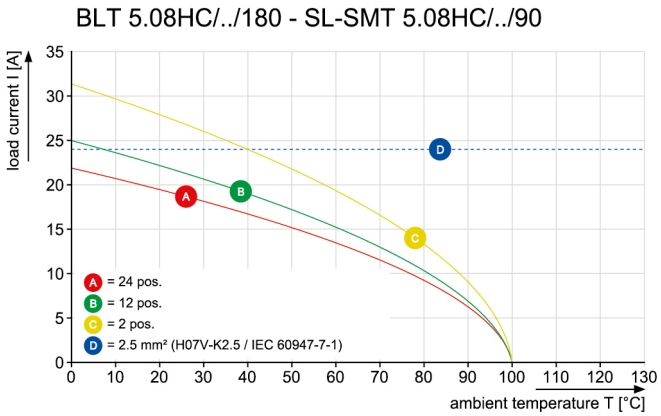


Dimensional drawing



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

Graph



BLT 5.08HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica

Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo
Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'altenativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato.
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.

Dati generali per l'ordinazione

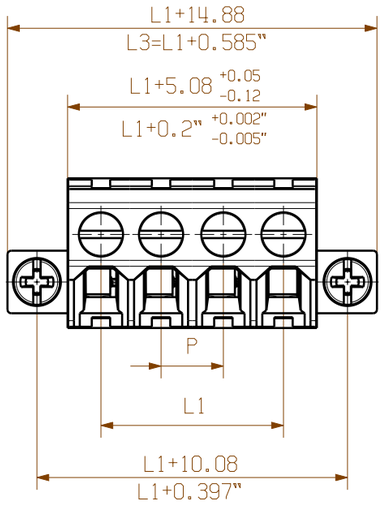
Tipo	BLZ/SL KO BK BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1545710000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	nero, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			

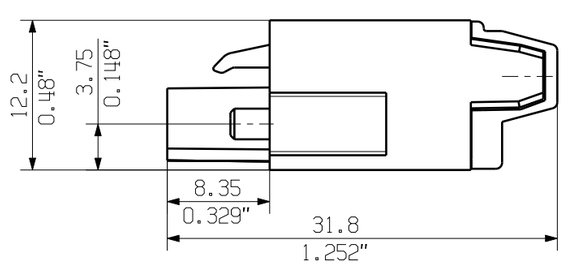
Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1573010000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

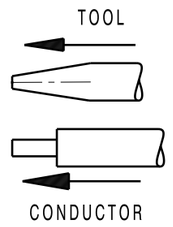
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

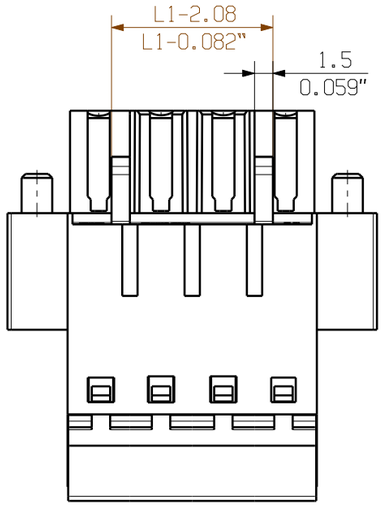
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

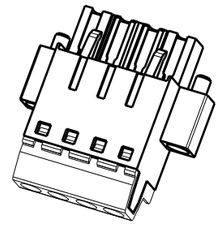








1:1



n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]
24	106.84	4.600
23	111.76	4.400
22	106.68	4.200
21	101.60	4.000
20	96.52	3.800
19	91.44	3.600
18	86.36	3.400
17	81.28	3.200
16	76.20	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200

P=PITCH

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180F

P = 5.08 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

78309/4
01.04.15 HERTEL_S 03

MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 36024 14
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 02 SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	10.07.2003	KNOTH_G
RESPONSIBLE		HERTEL_S
CHECKED	01.04.2015	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

BLT 5.08HC/../180...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BLT 5.08 7143