

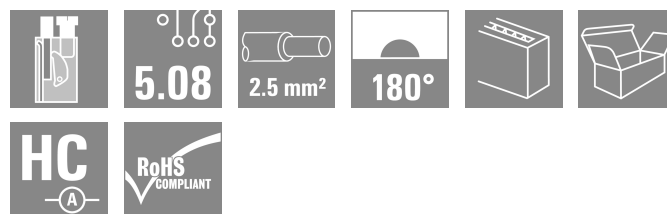
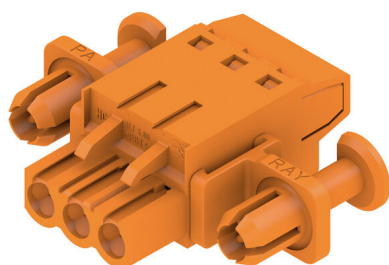
BLT 5.08HC/03/180DF SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettori femmina con sistema di collegamento a vite TOP per il collegamento di fili con conduttore dritto a 180°. 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	1353140000
Tipo	BLT 5.08HC/03/180DF SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118155488
CPZ	42 Pieza
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/03/180DF 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

Dimensioni e pesi

Profondità	31.8 mm	Profondità (pollici)	1.252 inch
Posizione verticale	12.2 mm	Altezza (pollici)	0.4803 inch
Larghezza	39.46 mm	Larghezza (pollici)	1.5535 inch
Peso netto	10.89 g		

Conformità ambientale del prodotto

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

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)	0.200 "		
Direzione d'uscita del conduttore	180°		
Numero di poli	3		
L1 in mm	10.16 mm		
L1 in pollici	0.400 "		
Numero di serie di poli	1		
Sezione di dimensionamento	2.5 mm ²		
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 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

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame

BLT 5.08HC/03/180DF SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del connettore maschio 4...8 µm Sn hot-dip tinned
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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 mm ²
Campo di sezioni, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm x b; ø	

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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

BLT 5.08HC/03/180DF SN OR 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
II/2

4 kV

Sovratensione nominale con classe di
sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
III/2

4 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 100 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

15 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 26

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

15 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max.

AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)

CURUS

Tensione nominale (Gruppo B / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL
1059)

17 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 26

N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL
1059)

10 A

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

351.00 mm

Larghezza VPE

135.00 mm

Altezza VPE

37.00 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

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 rigido 0,08 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 26/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 26/19
del cavo

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione	AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 26/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,5 mm ² del cavo
Tipo di cavo e sezione		semirigido 0,5 mm ² del cavo	
Test di estrazione	Valutazione	passato	
	Requisito	0,7 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥5 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
Valutazione	passato		
Requisito	≥10 N		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 26/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
Requisito	≥20 N		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,5 mm ² del cavo	
	Tipo di cavo e sezione	semirigido 0,5 mm ² del cavo	
Valutazione	passato		
Requisito	≥40 N		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 14/1 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione	AWG 14/19 del cavo	
Valutazione	passato		
Requisito	≥50 N		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 2,5 mm ² del cavo	
	Tipo di cavo e sezione	semirigido 2,5 mm ² del cavo	
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

BLT 5.08HC/03/180DF SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

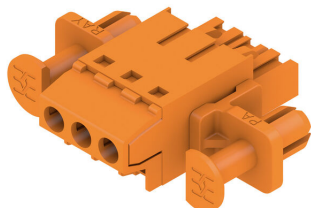
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- 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

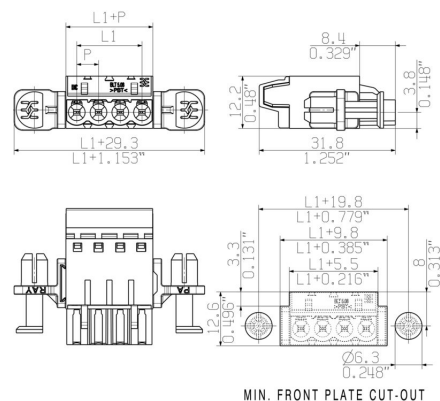
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Disegni

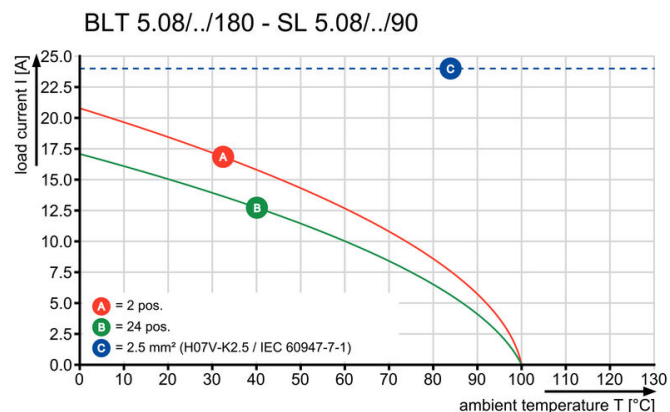
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Lower assembly costs Secure in a matter of seconds

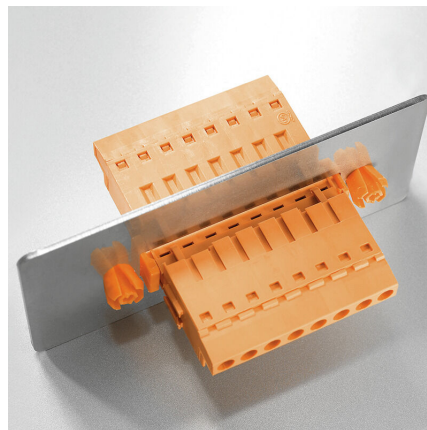
Disegni

Vantaggi del prodotto



Lower assembly costs
Secure in a matter of seconds

Vantaggi del prodotto



Guaranteed secure fixing
For wall thickness from 0.5 to 2 mm