

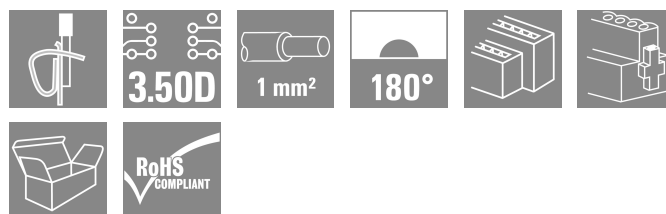
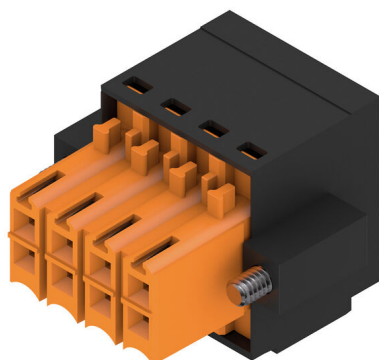
B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Il connettore femmina con collegamento trasversale integrato con una chiara siglatura consente una trasmissione ininterrotta del potenziale, e ciò con il pieno carico di corrente della massima sezione di conduttore collegabile. Il collegamento trasversale è posizionato verticalmente fra i poli della fila di volta in volta sovrastante. Collegamento a molla autobloccante con direzione d#92uscita diritta, nel passo 3,5 mm. Sono disponibili flangia e leva di sgancio. Confezionati in scatole di cartone.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 8, 180°, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1 mm², Box
N. d'ordine	1445350000
Tipo	B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118250541
CPZ	90 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
Imballaggio	Box

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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 (UR) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	20.6 mm	Profondità (pollici)	0.811 inch
Posizione verticale	15.7 mm	Altezza (pollici)	0.6181 inch
Larghezza	20.8 mm	Larghezza (pollici)	0.8189 inch
Peso netto	4.5 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 B2L/S2L 3.50 - 2 file		
Tipo di collegamento	Collegamento al campo		
Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante		
Passo in mm (P)	3.50 mm		
Passo in pollici (P)	0.138 "		
Direzione d'uscita del conduttore	180°		
Numero di poli	8		
L1 in mm	10.50 mm		
L1 in pollici	0.413 "		
quantità di file	1		
Numero di serie di poli	2		
Sezione di dimensionamento	1 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, completamente montato		
Codificabile	Sì		
Lunghezza di spellatura	7 mm		
Lama cacciavite	0,4 x 2,5		
Lama cacciavite norma	DIN 5264		
Cicli di inserimento	25		
Forza di innesto/polo, max.	5 N		
Forza d'estrazione/polo, max.	4 N		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Flangia a vite	
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min. 0.15 Nm max. 0.2 Nm

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzino, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, max.	100 °C

Campo della temperatura di montaggio, 100 °C max.

Moisture Level (MSL)	
Materiale dei contatti	Lega in rame
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.08 mm ²
Campo di sezioni, max.	1 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 18
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.14 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	0.34 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	0.34 mm ²

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.14 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.14/12 GR SV
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.25 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.25/12 HBL

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)	10.6 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	8.2 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	9.1 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	7 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	200 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	80 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1.5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 77 A

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1488444
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	7 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 18
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 (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	150 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	50 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	7 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	7 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 18
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	347.00 mm
Larghezza VPE	137.00 mm	Altezza VPE	31.00 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, identificazione della tipologia, sezione di dimensionamento, tipo di materiale
	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 IEC 60512-7 sezione 5 / 05.94
	Test	girato a 180° senza 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 0,2 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,0 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,0 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 18/1 del cavo

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione	AWG 18/19 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 28/19 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	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	Requisito	≥5 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/19 del cavo
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-K0.5 del cavo
	Requisito	≥35 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H05V-U1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-K1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 18/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 18/19 del cavo
	Requisito	≥30 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 18/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 18/19 del cavo

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 with plastic collar to DIN 46228/4

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

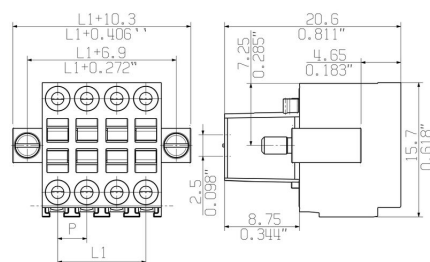
www.weidmueller.com**Dati tecnici**

- 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.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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		

Dimensional drawing



Graph

