

B2L 3.50/04/180 SN OR BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

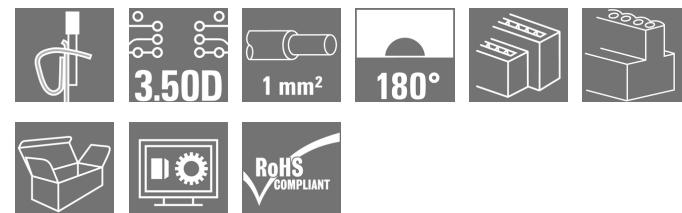
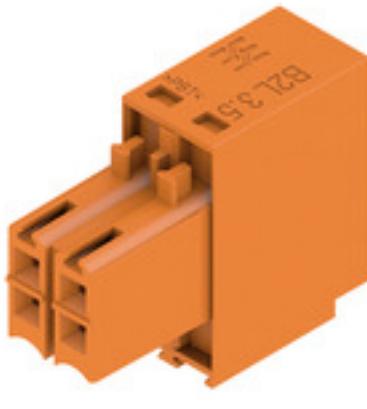
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto**Densità di assemblaggio, nuova definizione: il futuro standard per il collegamento dei segnali**

La massima densità di collegamento negli spazi più limitati – la versione a doppia fila B2L rappresenta il prodotto di riferimento per collegare sul campo i tipici cavi per sensori fino a 1 mm², e soddisfa i problemi di spazio insufficiente e le esigenze di una maggiore funzionalità.

Il risultato è una soluzione di collegamento per cavi industriali standard con passo 1,75, del 30% più piccola rispetto ad una soluzione simile con un passo 2,5, e che ha il 140% della robustezza di un passo 3,5 mm

Dimensioni: doppia densità di collegamento nel passo da 3,5 mm

Tecnica di collegamento: rinomato collegamento a molla autobloccante Weidmüller, senza manutenzione

I vantaggi essenziali per l'applicazione:

Efficiente: la massima densità di componenti sul circuito stampato

Adatto al settore industriale - dimensioni minime con robustezza massima

Ottimizzato per i processi - equipaggiamento automatico e saldatura reflow, collegamento veloce

Intuitivo - facile rimozione anche in presenza di un elevato numero di poli grazie alla leva di sgancio brevettata

Adatto all'applicazione: siglatura semplice e codifica sicura nonostante le dimensioni estremamente compatte

La miniaturizzazione non è solamente un gran numero di funzioni all'interno di uno spazio ridotto: ogni millimetro di struttura in meno riduce l'ingombro e con esso i costi dell'impianto del cliente finale. In questo modo Weidmüller soddisfa un trend essenziale nell'industria meccanica e nell'automazione industriale.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 4, 180°, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 1 mm ² , Box
Nr.Cat.	1006630000
Tipo	B2L 3.50/04/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248707416
CPZ	252 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Imballaggio	Box

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmüller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	20,8 mm
Posizione verticale	15,7 mm
Larghezza	7 mm
Peso netto	2,08 g

Profondità (pollici)	0,819 inch
Altezza (pollici)	0,618 inch
Larghezza (pollici)	0,276 inch

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante
Passo in pollici (P)	0,138 inch
Numero di poli	4
L1 in pollici	0,138 inch
Numero di serie di poli	2
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Grado di protezione	IP20, completamente montato
Lunghezza di spellatura	7 mm
Lama cacciavite norma	DIN 5264
Forza di innesto/polo, max.	5 N

Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Passo in mm (P)	3,5 mm
Direzione d'uscita del conduttore	180°
L1 in mm	3,5 mm
quantità di file	2
Sezione di dimensionamento	1 mm ²
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Codificabile	Si
Lama cacciavite	0,4 x 2,5
Cicli di inserimento	25
Forza d'estrazione/polo, max.	4 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000
Materiale dei contatti	Lega di rame
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C

Colori	arancione
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °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

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

B2L 3.50/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Tipo con cablaggio di precisione info@weidmueller.comnominales 0,14 mm²

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H0.14/12 GR SV](#)Tipo con cablaggio di precisione [info@weidmueller.com](#)nominales 0,25 mm²

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H0.25/12 HBL](#)

Dati tecnici

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione info@weidmueller.com
	terminale	nominales 0,14 mm ²
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione info@weidmueller.com
	terminale	nominales 0,25 mm ²

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)	10,3 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	8,7 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	8,9 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	7,4 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	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 77 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	200039-1488444
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	5 A
		Sezione di collegamento cavo AWG, max.
		AWG 18

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

www.weidmueller.com

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

50 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 16

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

30 mm

Larghezza VPE

135 mm

Altezza VPE

350 mm

Classificazioni

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

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

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 con collare isolante DIN 46228/4
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- P su disegno = passo
- Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1.5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000).
- 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.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (UR)

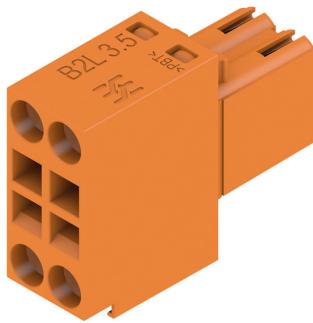
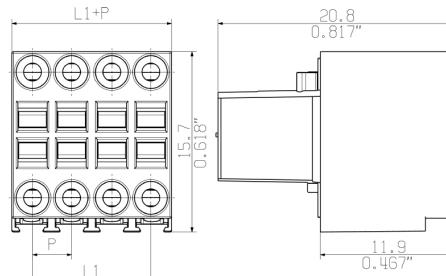
E60693

Dati tecnici**Download**

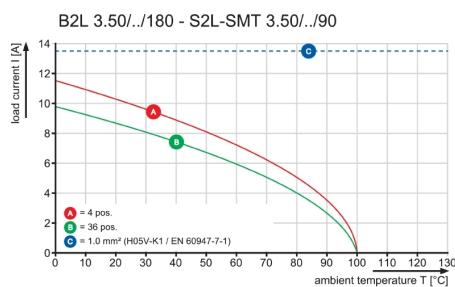
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer	www.weidmueller.com
Dati ingegneristici	CAD data – STEP	
Dati ingegneristici	WSCAD	
Cataloghi	Catalogues in PDF-format	
Brochure	FL_DRIVES_EN MB_DEVICE_MANUF_EN FL_DRIVES_DE FL_BUILDING_SAFETY_EN FL_APPL_LED_LIGHTING_EN 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	

Disegni

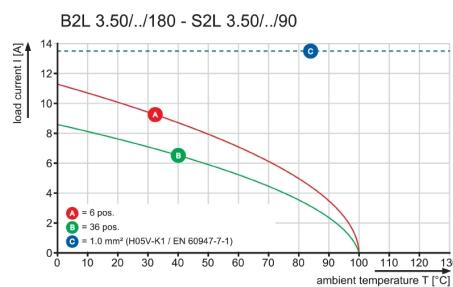
Illustrazione del prodotto

Dimensional drawing info@weidmueller.com

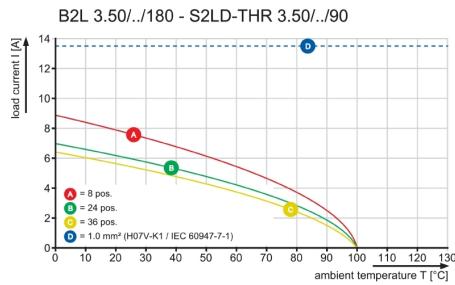
Graph

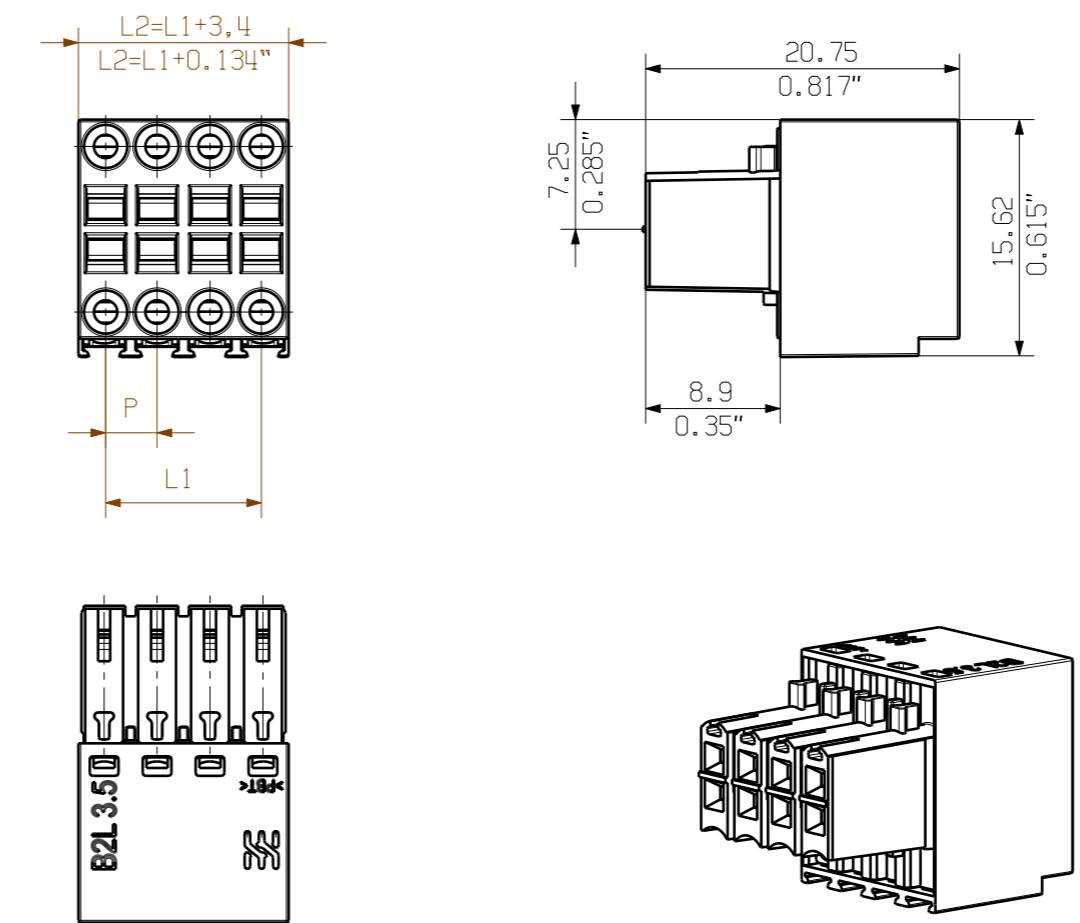


Graph



Graph





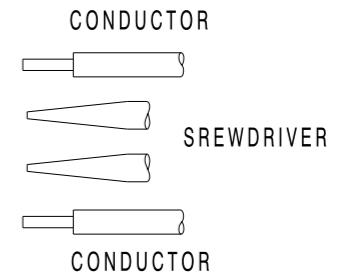
n = POLZAHL/NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



36	59,5	2,344	62,9	2,479
34	56,0	2,206	59,4	2,341
32	52,5	2,069	55,9	2,203
30	49,0	1,931	52,4	2,065
28	45,5	1,793	48,9	1,927
26	42,0	1,655	45,4	1,789
24	38,5	1,517	41,9	1,651
22	35,0	1,379	38,4	1,513
20	31,5	1,241	34,9	1,375
18	28,0	1,103	31,4	1,237
16	24,5	0,965	27,9	1,099
14	21,0	0,827	24,4	0,961
12	17,5	0,690	20,9	0,823
10	14,0	0,552	17,4	0,685
8	10,5	0,414	13,9	0,547
6	7,0	0,276	10,4	0,409
4	3,5	0,138	6,9	0,271
n	L1	L1(inch)	L2	L2(inch)

 DIN ISO 2768-m	CAT. NO.:		
	69611/5 25.04.13 HELIS_MA	00	MODIFICATION
	DATE	NAME	
	DRAWN	16.01.2012	HELIS_MA
	RESPONSIBLE	LANG_T	
	SCALE: 2:1	CHECKED	22.05.2013
SUPERSEDES: 26643/31	APPROVED		HECKERT_M
PRODUCT FILE: B2L 3.50			

Weidmüller

B2L 3.50/../180...
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

7110