

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

Postfach 3030

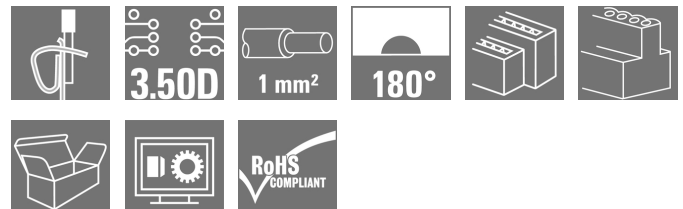
32760 Detmold

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

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

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	20,8 mm	Profondità (pollici)	0,819 inch
Posizione verticale	15,7 mm	Altezza (pollici)	0,618 inch
Larghezza	7 mm	Larghezza (pollici)	0,276 inch
Peso netto	2,08 g		

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	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante	Passo in mm (P)	3,5 mm
Passo in pollici (P)	0,138 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	4	L1 in mm	3,5 mm
L1 in pollici	0,138 inch	quantità di file	2
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

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
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.	-30 °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

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


Dati tecnici

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,14 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	10 mm
		Terminale consigliato	HO.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	10 mm
		Terminale consigliato	HO.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)	10,3 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)	200039-1488444
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	5 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.		

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

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

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

50 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

10 A

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 28

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 16

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

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

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**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](#)

B2L 3.50/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

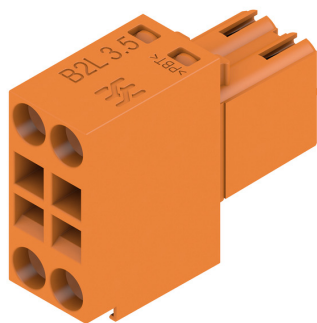
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

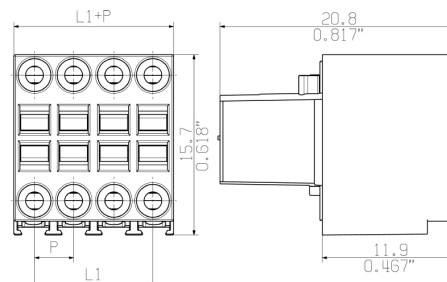
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

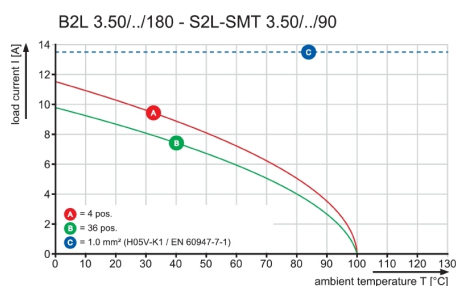
Illustrazione del prodotto



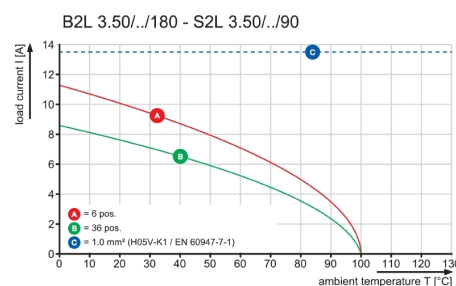
Dimensional drawing



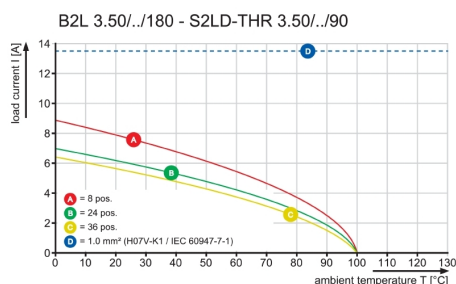
Graph



Graph



Graph

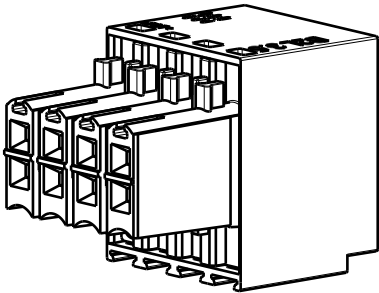
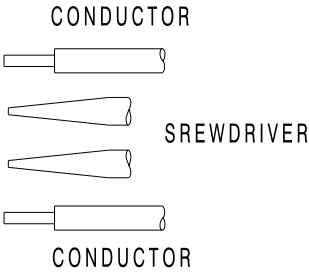
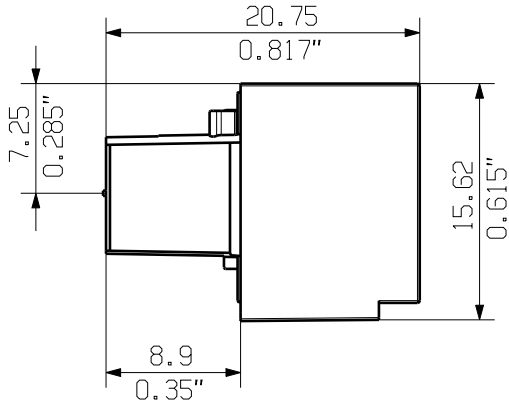
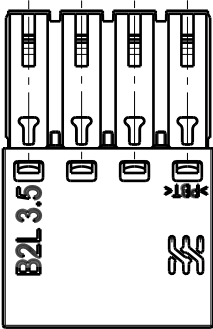
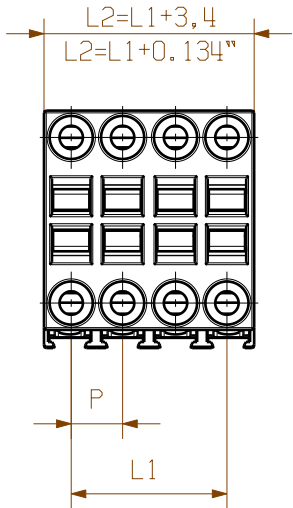


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmaCKsmustereintragung Vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT 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



n=POLZAHL/NO OF POLES



P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

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)

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.

	DIN ISO 2768-m				CAT.NO.: .	
	69611/5 25.04.13 HELIS_MA 00		MODIFICATION			
	DRAWN	16.01.2012	HELIS_MA	B2L 3.50/././180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		
	RESPONSIBLE		LANG_T			
SCALE: 2:1	CHECKED	22.05.2013	HECKERT_M			
SUPERSEDES: 26643/31	APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110		

C 55622 02
DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS
ISSUE NO.