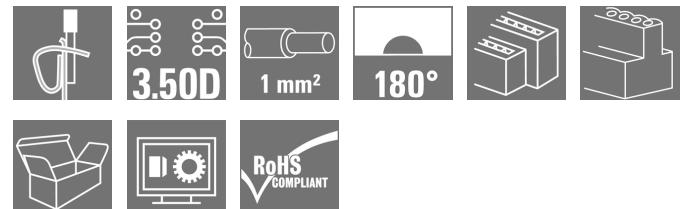
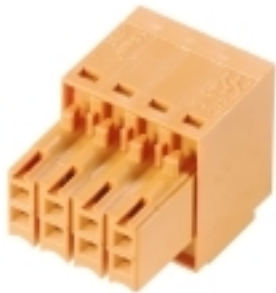


**OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

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

Tipo	B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT
Nr.Cat.	1060240000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 20, 180°, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248809264
CPZ	48 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

**OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	35 mm	Larghezza (pollici)	1,378 inch
Posizione verticale	15,7 mm	Altezza (pollici)	0,618 inch
Profondità	20,8 mm	Profondità (pollici)	0,819 inch
Peso netto	4,79 g		

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	20	L1 in mm	31,5 mm
L1 in pollici	1,24 inch	Numero di serie	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
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	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %	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 a norma DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	0,34 mm ²

**OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com


Dati tecnici

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,14 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,25 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
Testo di riferimento	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).		
Campo di serraggio max.	1 mm ²		


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.		

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)		N° certificato (UR)	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.		

**OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici
Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	50 mm
Larghezza VPE	80 mm	Altezza VPE	115 mm

Classificazioni

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Note

Note	<ul style="list-style-type: none"> • Altri colori a 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 • 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.
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.

Approvazioni

Omologazioni


 ROHS Conforme
Downloads

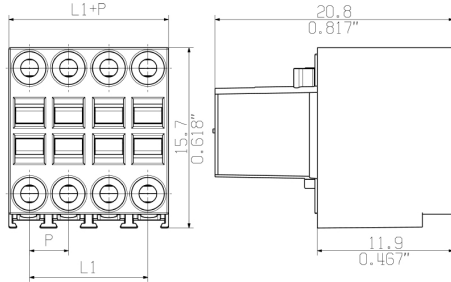
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

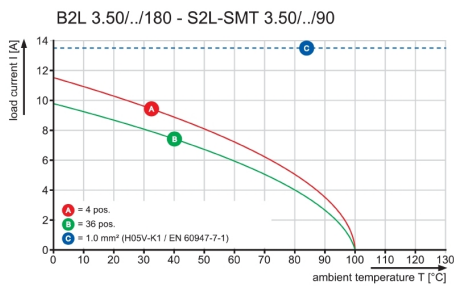
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Disegni

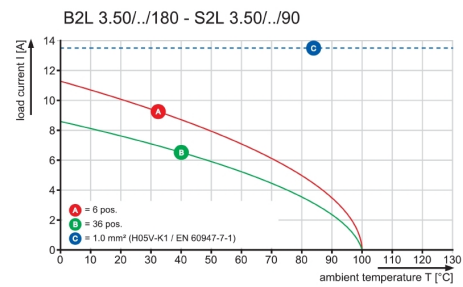
Dimensional drawing



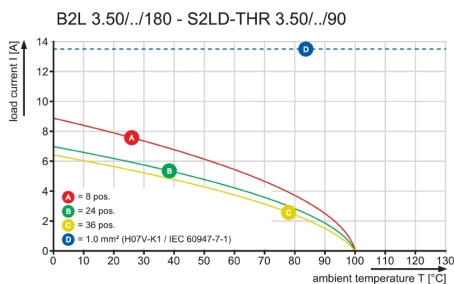
Graph



Graph



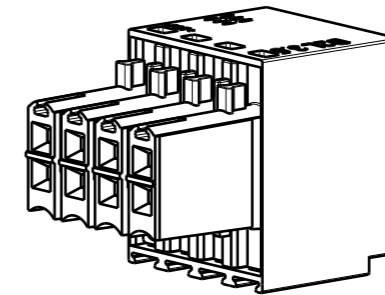
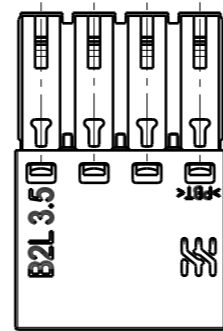
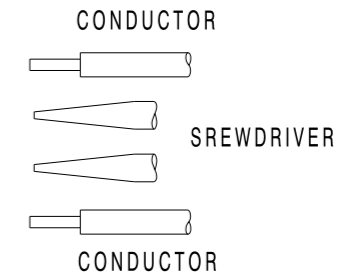
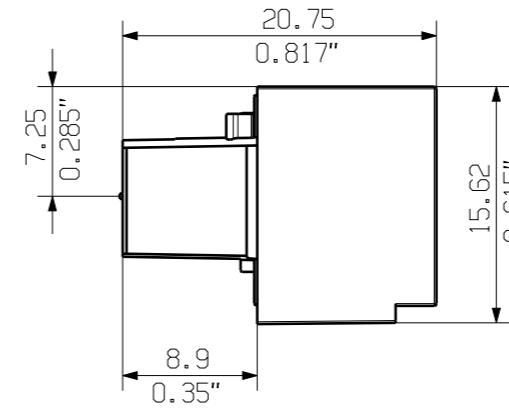
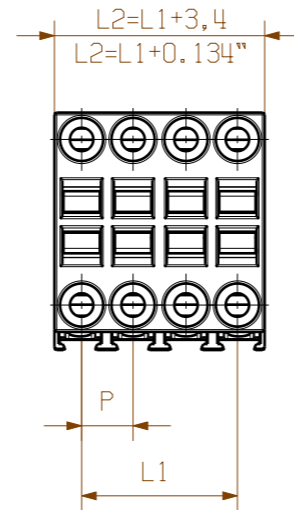
Graph



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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

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



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		C 55622 02 DRAWING NO. ISSUE NO.	
		Weidmüller		SHEET 01 OF 03 SHEETS
SCALE: 2:1 SUPERSEDES: 26643/31		DATE: 16.01.2012 NAME: HELIS_MA	B2L 3.50/.. /180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
		RESPONSIBLE: LANG_T	PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110	
		CHECKED: 22.05.2013 HECKERT_M		
		APPROVED: HECKERT_M		