

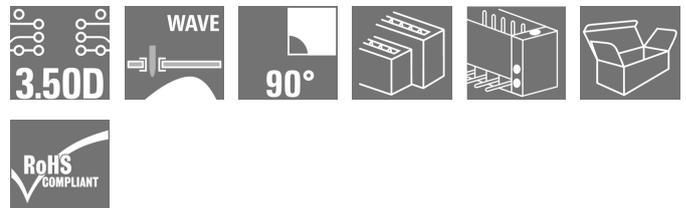
**S2L 3.50/10/90F 3.5AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Connettori maschio angolati a due file nelle versioni con chiusura laterale o con flangia (connettori maschio aperti lateralmente disponibili a richiesta). I connettori maschio da 3,5 mm sono idonei alla saldatura ad onda e sono forniti in una scatola. È possibile un avvitamento sul circuito stampato. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 10, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, dorata, arancione, Box
Nr.Cat.	<a href="#">1756020000</a>
Tipo	S2L 3.50/10/90F 3.5AU OR BX
GTIN (EAN)	4032248041817
CPZ	72 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 19 ottobre 2022 8.26.30 CEST

**S2L 3.50/10/90F 3.5AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	14,2 mm	Profondità (pollici)	0,559 inch
Posizione verticale	14 mm	Altezza (pollici)	0,551 inch
Altezza minima	10,5 mm	Larghezza	24,5 mm
Larghezza (pollici)	0,965 inch	Peso netto	2,75 g

**Specifiche di sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 file		
Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato		
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT		
Passo in mm (P)	3,5 mm		
Passo in pollici (P)	0,138 inch		
Angolo di uscita	90°		
Numero di poli	10		
Numero di codoli a saldare per polo	1		
Lunghezza spina a saldare (l)	3,5 mm		
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,0 mm, ottagonale		
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm		
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm		
L1 in mm	14 mm		
L1 in pollici	0,551 inch		
Numero di serie	1		
Numero di serie di poli	2		
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Sicurezza per il dorso della mano		
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 10		
Codificabile	Sì		
Forza di innesto/polo, max.	5 N		
Forza d'estrazione/polo, max.	4 N		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circuito stampato	
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min. 0,1 Nm
			max. 0,15 Nm
	Vite consigliata	Codice articolo	<a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	dorata
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, 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

**S2L 3.50/10/90F 3.5AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****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 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	10 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	9 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	8,5 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	125 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)	150 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	5 A
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	70 mm
Larghezza VPE	84 mm	Altezza VPE	104 mm

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01

**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
- Distanza tra le file: vedere la disposizione dei fori
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- 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.
- Per un ulteriore supporto meccanico per i connettori maschio con flangia a vite (...F), consigliamo un pressacavo supplementare con viti di fissaggio (vite per lamiera ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o IO 7049-ST 2,2x4,5 C - vedi Accessori). Pressacavo consentito soltanto prima della saldatura.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

**S2L 3.50/10/90F 3.5AU 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 (UR) E60693

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità [Declaration of the Manufacturer](#)

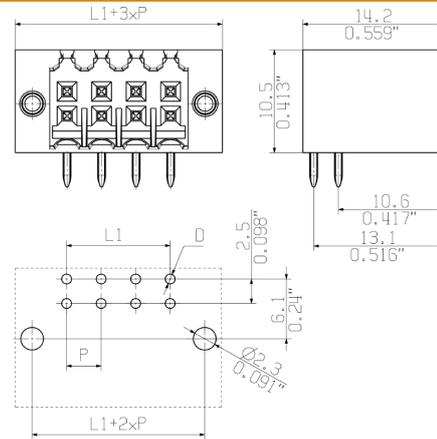
Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)

Brochure [FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[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](#)

**S2L 3.50/10/90F 3.5AU OR BX**

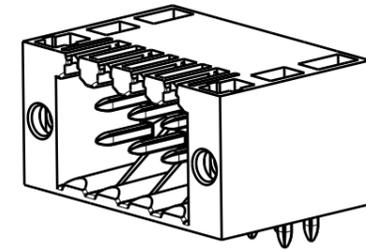
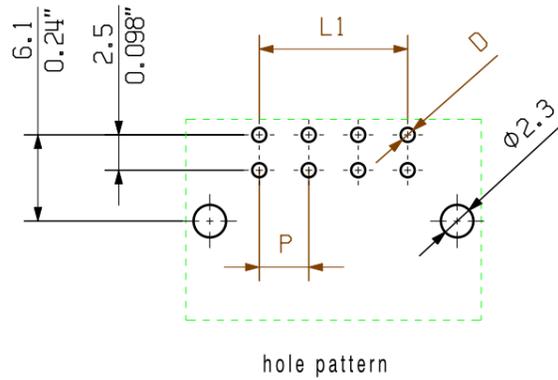
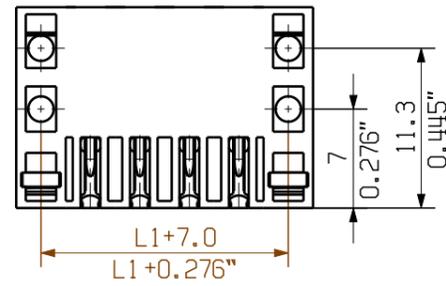
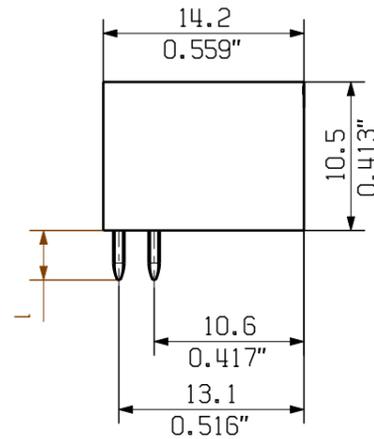
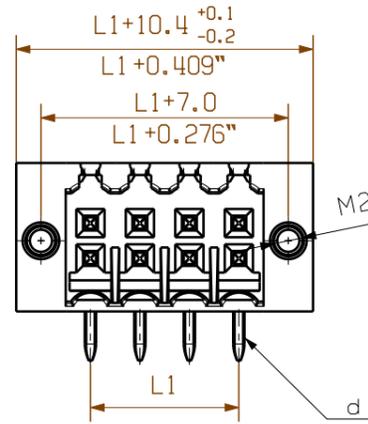
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dimensional drawing**

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



optional fixing screw  
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051<sup>+0.1</sup>  
d = 1mm oktagon  
0.039" octagonal

shown: S2L 3.50/08/90F

pin length l	tolerance
3,5	0,2 -0,2
2,6	0,2 -0,2

n	Polzahl/ no of poles	L1	Toleranz/ tolerance L1
46	77.0		
44	73.5		
42	70.0		
40	66.5		
38	63.0		+/-0.2
36	59.5		
34	56.0		
32	52.5		
30	49.0		
28	45.5		
26	42.0		
24	38.5		+/-0.15
22	35.0		
20	31.5		
18	28.0		
16	24.5		
14	21.0		
12	17.5		+/-0.1
10	14.0		
8	10.5		
6	7.0		
4	3.5		

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 with 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 connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		98746/5 29.11.17 HELIS_MA 01		Cat.no.: .	
		Modification			
		Drawn	Date	Name	<b>3 25607 18</b> Drawing no. Issue no.
Scale: 5/1	Responsible	Checked	Date	Name	<b>S2L 3.50/.../...</b> STIFTLEISTE MALE HEADER
Supersedes: .	Approved	LANG_T	Product file: S2L 3.50	7110	

Sheet 03 of 06 sheets

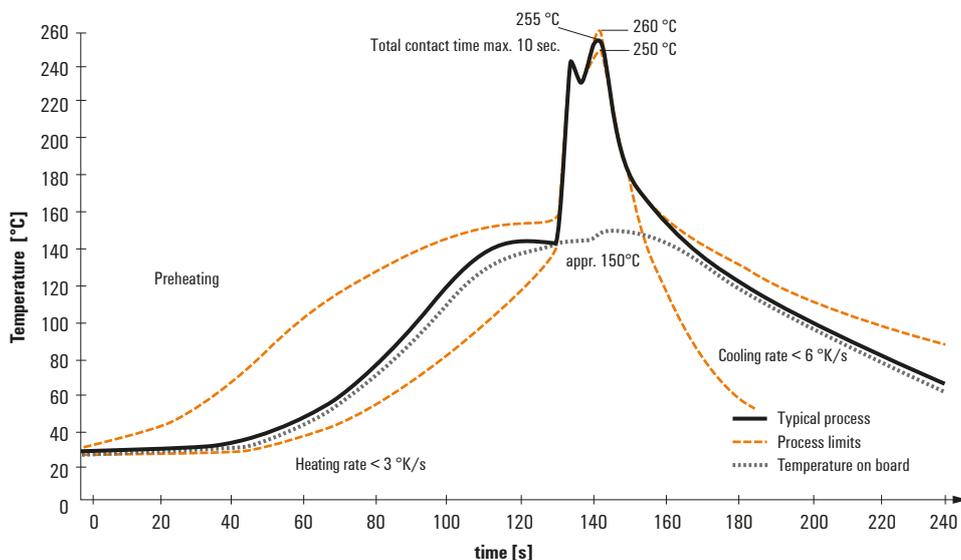
## Recommended wave soldering profiles

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

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.