



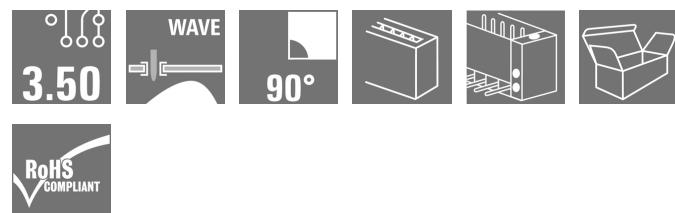
## Foglio dati

### SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX

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

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

#### Illustrazione del prodotto



Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
Nr.Cat.	<a href="#">1141500000</a>
Tipo	SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248924264
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 14 marzo 2023 22.57.01 CET

**SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX**

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

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

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

Profondità	11,1 mm	Profondità (pollici)	0,437 inch
Posizione verticale	10,7 mm	Altezza (pollici)	0,421 inch
Altezza minima	7,5 mm	Larghezza	21 mm
Larghezza (pollici)	0,827 inch	Peso netto	1,85 g

**Temperature**

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

**Specifiche di sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50														
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	4														
Numero di codoli a saldare per polo	1														
Lunghezza spina a saldare (l)	3,2 mm														
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0,1 / -0,3 mm														
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale														
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0,03 mm														
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,4 mm														
Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)															
L1 in mm	10,5 mm														
L1 in pollici	0,413 inch														
quantità di file	1														
Numero di serie di poli	1														
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato														
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato														
Codificabile	Sì														
Forza di innesto/polo, max.	10 N														
Forza d'estrazione/polo, max.	10 N														
Coppia di serraggio	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di coppia</td> <td>Vite di montaggio, Circuito stampato</td> </tr> <tr> <td>Informazioni sull'utilizzo</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Coppia di serraggio</td> <td>min. 0,1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td>Vite consigliata</td> <td>Codice PTSC KA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>articolo 2.2X4.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>WN1412</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circuito stampato	Informazioni sull'utilizzo	<table border="1"> <tr> <td>Coppia di serraggio</td> <td>min. 0,1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td>Vite consigliata</td> <td>Codice PTSC KA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>articolo 2.2X4.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>WN1412</td> </tr> </table>	Coppia di serraggio	min. 0,1 Nm		max. 0,15 Nm	Vite consigliata	Codice PTSC KA		articolo 2.2X4.5		WN1412
Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circuito stampato														
Informazioni sull'utilizzo	<table border="1"> <tr> <td>Coppia di serraggio</td> <td>min. 0,1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td>Vite consigliata</td> <td>Codice PTSC KA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>articolo 2.2X4.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>WN1412</td> </tr> </table>	Coppia di serraggio	min. 0,1 Nm		max. 0,15 Nm	Vite consigliata	Codice PTSC KA		articolo 2.2X4.5		WN1412				
Coppia di serraggio	min. 0,1 Nm														
	max. 0,15 Nm														
Vite consigliata	Codice PTSC KA														
	articolo 2.2X4.5														
	WN1412														

**SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Dati del materiale**

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	CuSn	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn lucido	Struttura a strati del connettore maschio	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn lucido
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

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	14,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.500 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV		

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	
		154685-1318353	
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (UR)		N° certificato (UR)	
		E60693	
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A

**SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	126 mm
Larghezza VPE	90 mm	Altezza VPE	40 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul>
------	---

**Omologazioni**

## Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

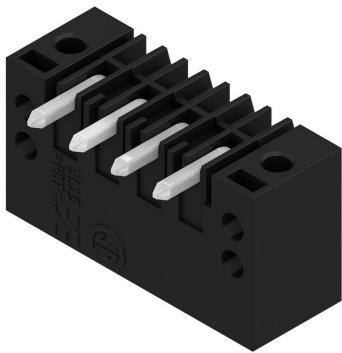
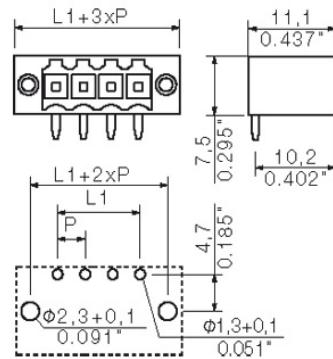
**Download**

Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>

**SL 3.50/04/90F 3.2SN BK BX**

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

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

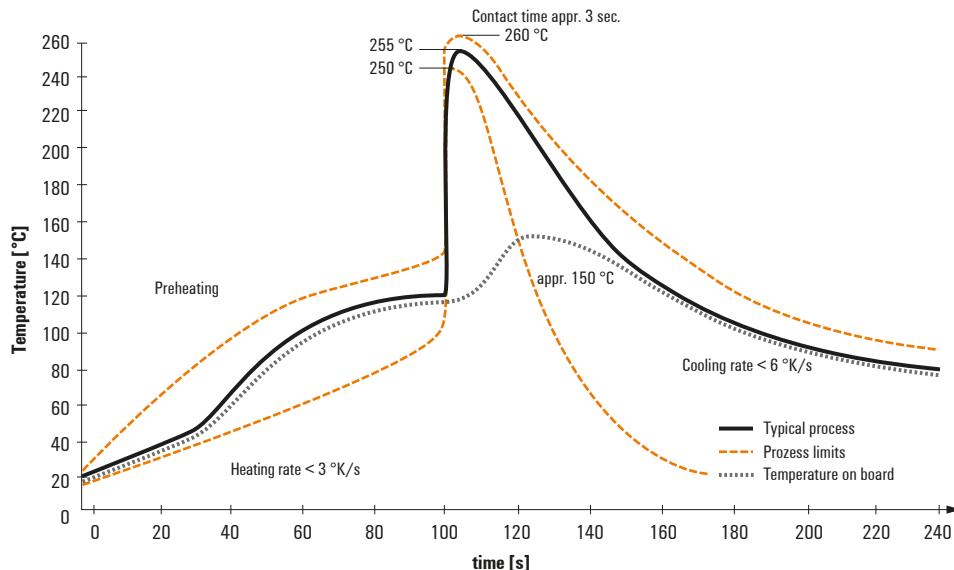
**Disegni****Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing**

# Wave Solder Profile

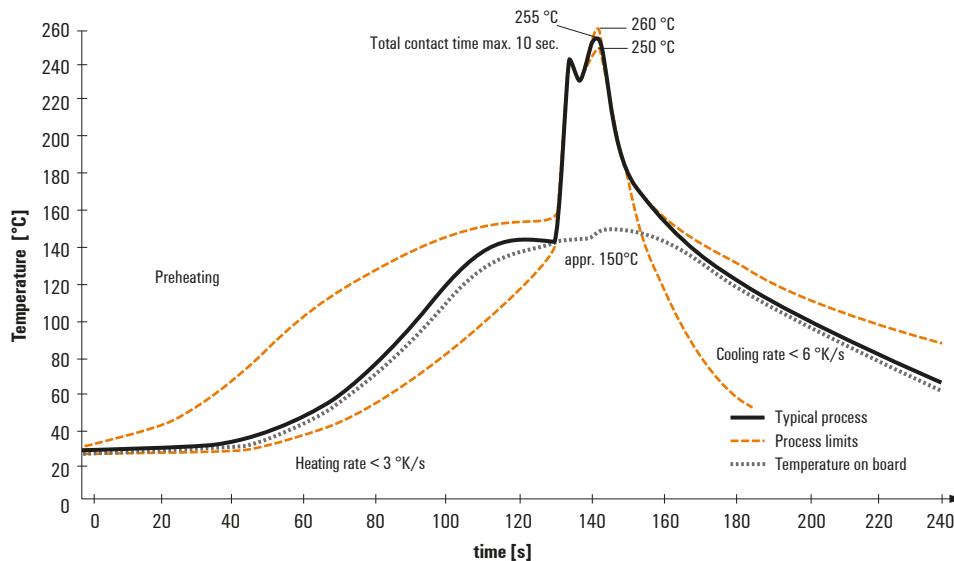
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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.