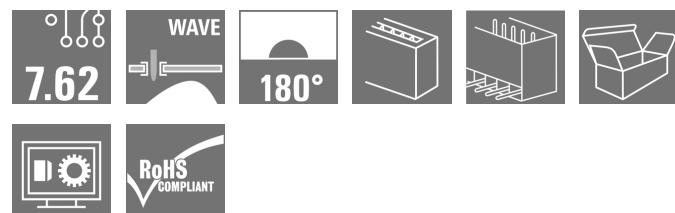


**SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

**Power on board - 100% di sicurezza, 100% di integrazione, 100% di ottimizzazione dei costi:**

La soluzione compatta e razionale per applicazioni UL-600V nel range di potenza inferiore.

Striscia di connettori maschio ad alte prestazioni per applicazioni fino a 12 kVA:

- 29 A a 400 V (IEC)
  - 20 A a 600 V (UL)
  - Profilo d'accoppiamento a compartimento singolo
- Predisposizione all'approvazione dell'apparecchio:
- Soddisfa i requisiti per 600 V secondo UL 508 / UL840.
  - Soddisfa i crescenti requisiti di protezione contro i contatti accidentali secondo la norma IEC68100-5-1 se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BLZ 7.62 HP

La dieta dimagrante per i dispositivi a più stadi: riducete le dimensioni ed i costi nel range di potenza inferiore per grandi volumi, senza compromettere l'approvazione!

Connettore maschio, direzione di uscita 180°, senza flangia

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connnettore per circuito stampato, Connnettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 8, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
Nr.Cat.	<a href="#">1049000000</a>
Tipo	SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248786978
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 29 A UL: 300 V / 20 A
Imballaggio	Box

**SL 7.62HP/08/180G 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	8,4 mm	Profondità (pollici)	0,331 inch
Posizione verticale	15 mm	Altezza (pollici)	0,591 inch
Altezza minima	11,8 mm	Larghezza	60,14 mm
Larghezza (pollici)	2,368 inch	Peso netto	4,2 g

**Temperature**

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

**Specifiche di sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	7,62 mm
Passo in pollici (P)	0,3 inch	Angolo di uscita	180°
Numero di poli	8	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (l)	3,2 mm	Dimensioni del codolo a saldare	1,0 x 1,0 mm
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	+0,01 / -0,03 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	53,34 mm
L1 in pollici	2,1 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
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato	Codificabile	Sì
Cicli di inserimento	25		

**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	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco	Struttura a strati del connettore maschio	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco
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.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C

**SL 7.62HP/08/180G 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 di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	29 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	26 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	25 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	21 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	630 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	500 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 180 A
Distanza in aria, min.	6,5 mm	Distanza superficiale, min.	8,1 mm

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	E60693	
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	20 A	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A
Distanza in aria, min.	6,5 mm	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	Distanza superficiale, min.	11,2 mm

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	35 mm
Larghezza VPE	115 mm	Altezza VPE	167 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

# Foglio dati

## SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX

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

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

### Dati tecnici

#### 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>• 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 (cURus)	E60693

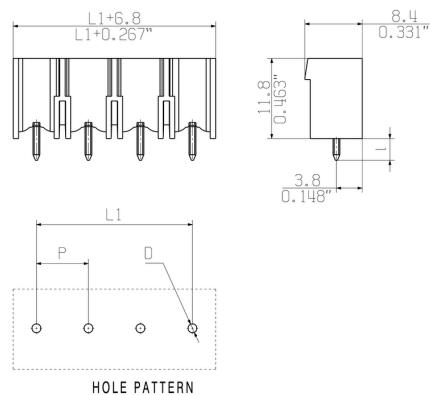
#### Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Notifica modifica prodotto	<a href="#">DE - Change of packaging</a> <a href="#">EN - Change of packaging</a> <a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a> <a href="#">EN - Change of packaging Step 2</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER_SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

**SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Disegni****Dimensional drawing**

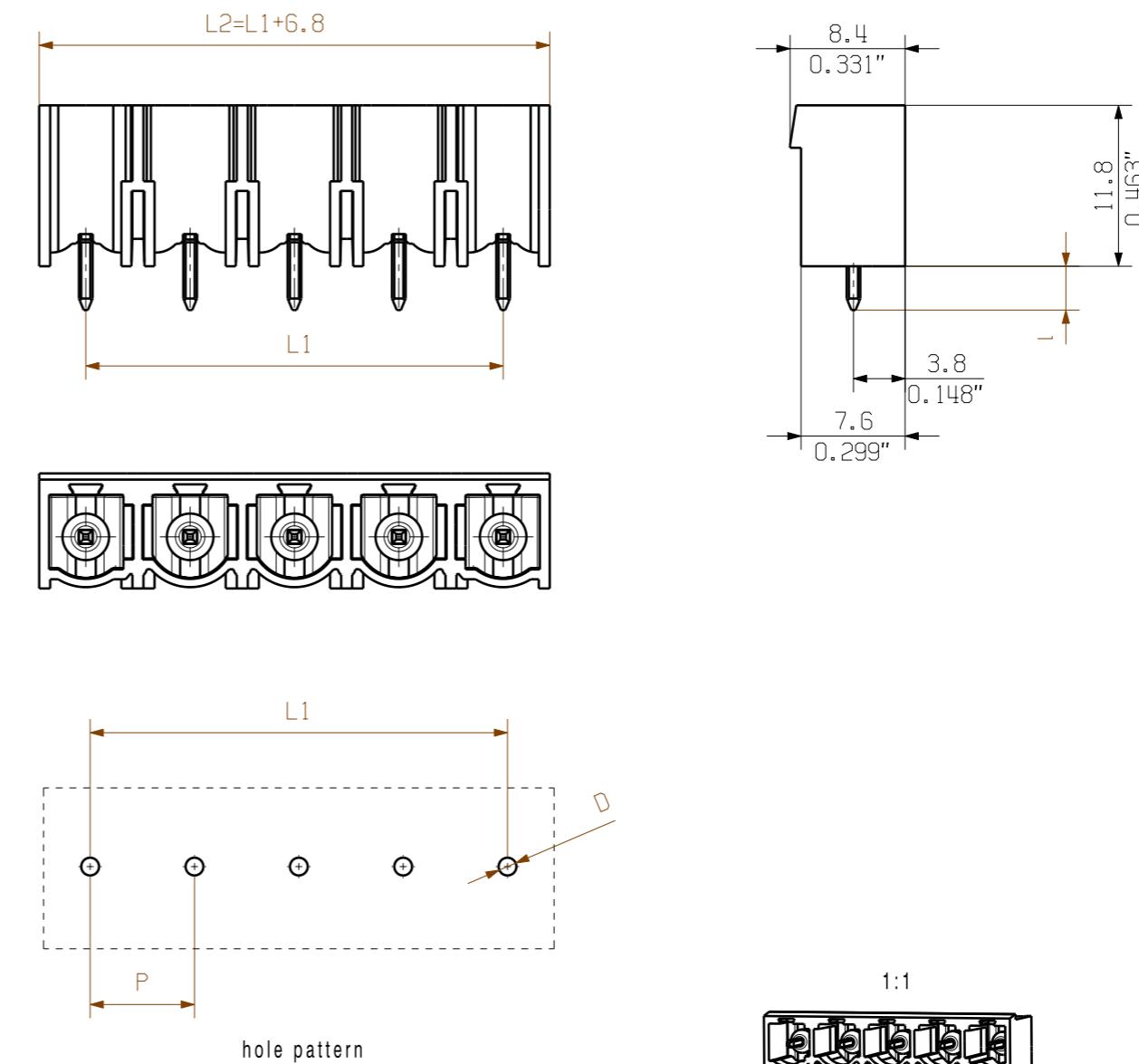
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Fehl. Masse und Angaben siehe Datenblatt  
Further dim. & info. see data sheet

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



P = 7.62 Raster Pitch  
D = 01.3 0.51"  
d = 1.2 0.047"  
n = Polzahl/ number of poles

shown: SL 7.62HP/05/180G

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		Modification		Cat.no.:
	103327/5 03.04.18 HELIS_MA 00			3 4781 06
	Date	Name		Drawing no. 01 of 03 sheets
	Drawn	28.06.2017	HELIS_MA	Issue no.
	Responsible		KRUG_M	
Scale: 2:1	Checked	23.04.2018	HELIS_MA	
Supersedes: .	Approved		LANG_T	Product file: SL 7.62HP

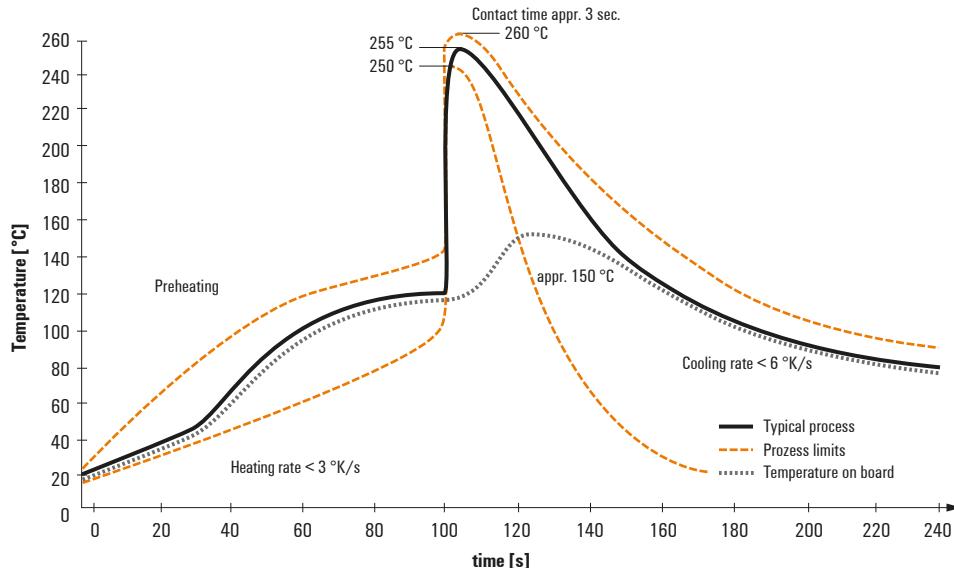
12	83,82	3,300
11	76,20	3,000
10	68,58	2,700
9	60,96	2,400
8	53,34	2,100
7	45,72	1,800
6	38,10	1,500
5	30,48	1,200
4	22,86	0,900
3	15,24	0,600
2	7,62	0,300
n	L1 [mm]	L1 [inch]

# Wave Solder Profile

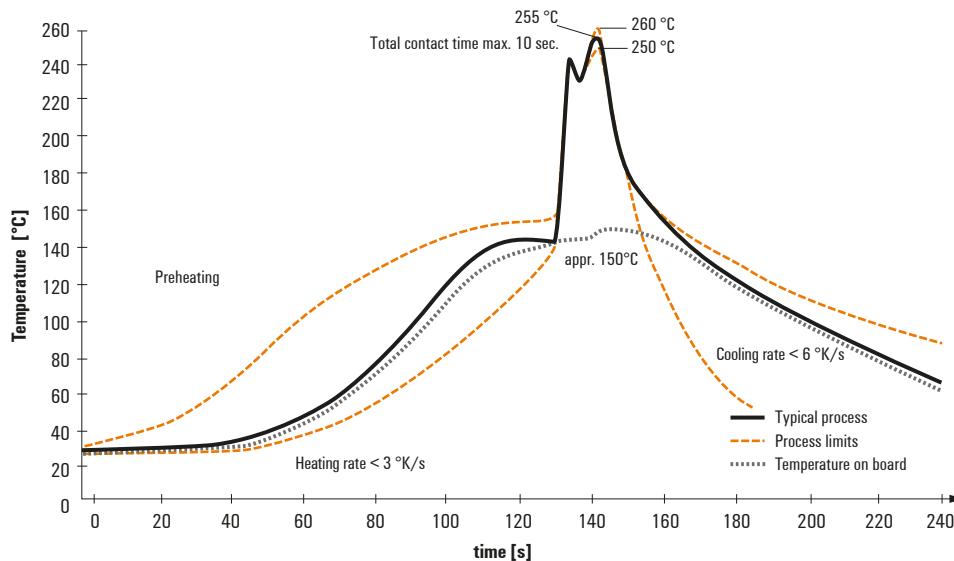
## Recommended wave soldering profiles

**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.