

SL 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

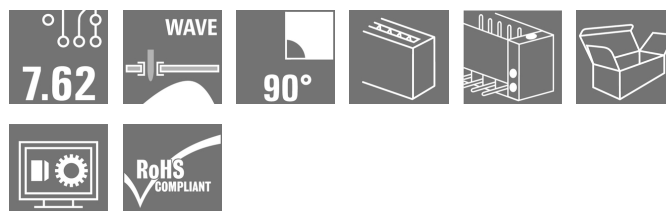
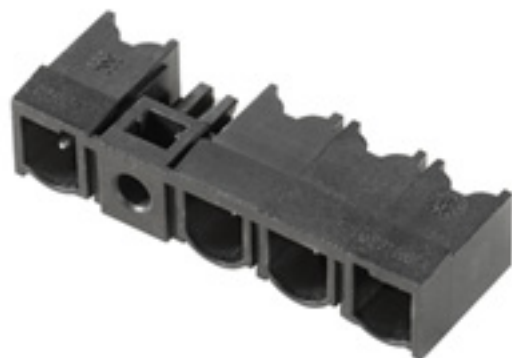
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, fino a 12 kVA.

- 29 A a 400 V (IEC)
 - 20 A a 300 V (UL)
 - Profilo d'accoppiamento a compartimento singolo
 - Campo di serraggio: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
- 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 La dieta dimagrante per i dispositivi a più stadi: riducete le dimensioni ed i costi nel range di potenza inferiore per i grandi volumi, senza compromettere l'approvazione! Connettore maschio, direzione di uscita 90°, con flangia centrale

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia a saldare centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
Nr.Cat.	1081850000
Tipo	SL 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248844739
CPZ	48 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 29 A UL: 300 V / 20 A
Imballaggio	Box

SL 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	12,65 mm	Profondità (pollici)	0,498 inch
Posizione verticale	11,6 mm	Altezza (pollici)	0,457 inch
Larghezza	37,48 mm	Larghezza (pollici)	1,476 inch
Peso netto	3,23 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	90°
Numero di poli	4	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	30,48 mm
L1 in pollici	1,2 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	Grado di protezione	IP20 installato
Codificabile	Sì	Cicli di inserimento	25

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT GF	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	1...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 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK 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 massimo di poli (Tu=20 °C)

26 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

21 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

500 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Distanza in aria, min.

6,5 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

29 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

25 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

630 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

400 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

6 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 180 A

Distanza superficiale, min.

8,1 mm

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

20 A

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

20 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

20 A

Distanza in aria, min.

6,5 mm

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

20 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Distanza superficiale, min.

11,2 mm

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

341 mm

Larghezza VPE

135 mm

Altezza VPE

23 mm

SL 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 • 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. • 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 (cURus)	E60693

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Notifica modifica prodotto	DE - Change of packaging EN - Change of packaging DE - Change of packaging Step 2 EN - Change of packaging Step 2
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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

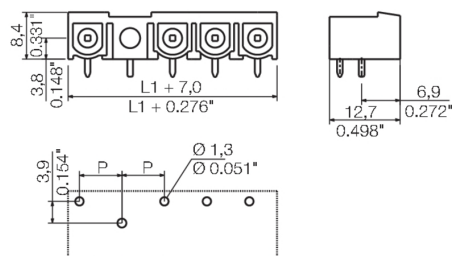
SL 7.62IT/04/90MLF2 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



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 GESCHMACKSMUSTERRECHTUNG 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.

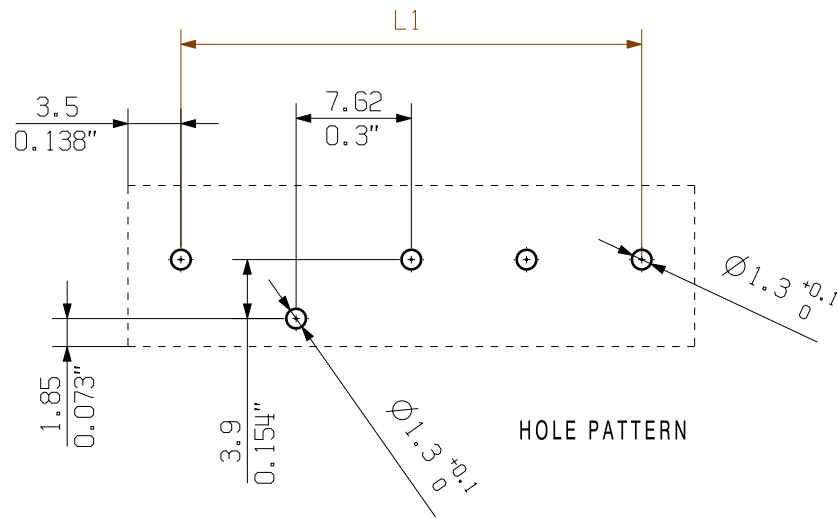
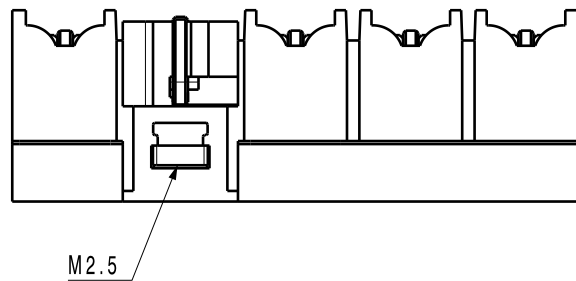
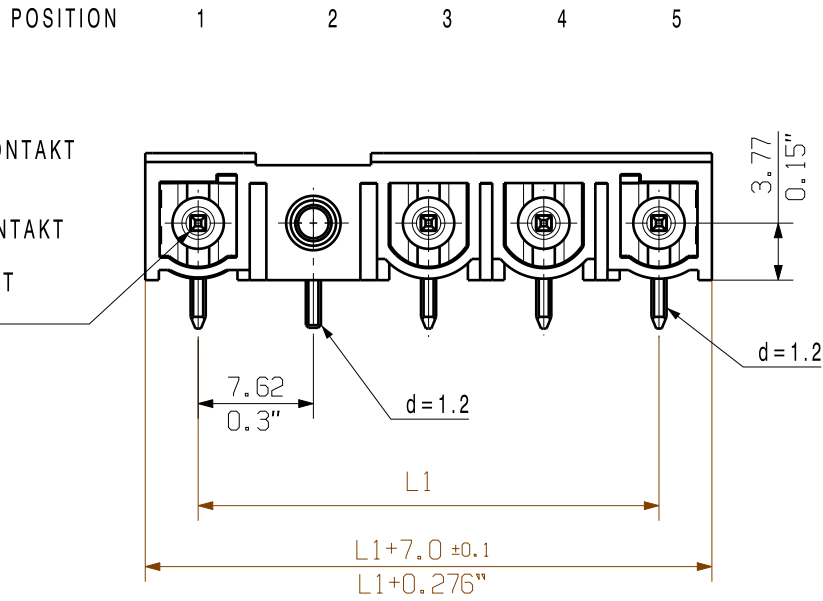
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

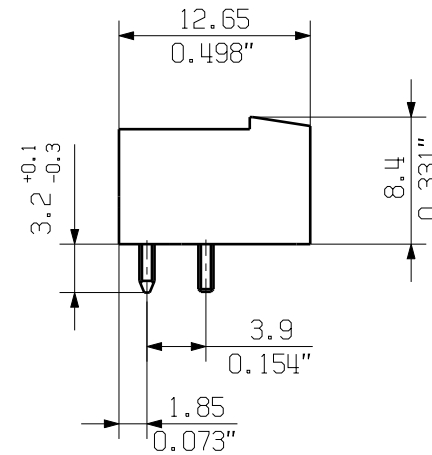
STANDARDVERSION MIT VOREILENDER KONTAKT
STANDARD WITH LEADING CONTACT

SONDERVERSION OHNE VOREILENDER KONTAKT
KENNZEICHNUNG "SO"
SPECIAL TYPE WITHOUT LEADING CONTACT
IDENTIFICATION "SO"



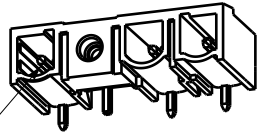
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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.

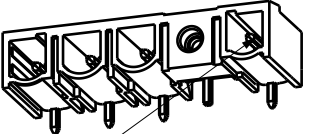


STANDARD : LEADING PIN

M 1/1
SL 7.62IT/03/90MLF2

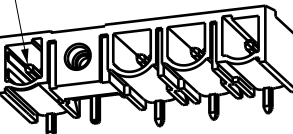


SL 7.62IT/04/90MLF4

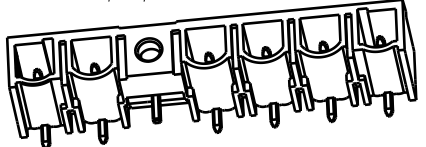


STANDARD: LEADING PIN

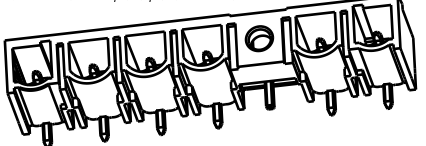
SL 7.62IT/04/90MLF2



SL 7.62IT/06/90MLF3



SL 7.62IT/06/90MLF5



P=POL/POLES
MLF= MITTELLOETFLANSCH/MIDDLE SOLDER FLANGE
PE=VOREILENDER KONTAKT/ LEADING PIN

3 MLF2	PE	MLF	P	P			
3 MLF3 SO	P	P	MLF	P			
3 MLF2 SO	P	MLF	P	P			
4 MLF2	PE	MLF	P	P	P		
4 MLF4	P	P	P	MLF	PE		
6 MLF5	P	P	P	P	MLF	P	P
6 MLF3	P	P	MLF	P	P	P	P
POLE	1	2	3	4	5	6	7
NO OF POLES	POSITION						

6	45,72	1,80
5	38,10	1,50
4	30,48	1,20
3	22,86	0,90
2	15,24	0,60
n	L1 (mm)	L1 (inch)

SHOWN: SL 7.62IT/04/90MLF2

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



86757/5
10.03.16 HELIS_MA 00
MODIFICATION



DATE NAME
DRAWN 18.02.2009 HERTEL_S
RESPONSIBLE KRUG_M

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

CHECKED 04.04.2016 HELIS_MA
APPROVED LANG_T

Weidmüller



CAT.NO.: .

C 49983

10

DRAWING NO. SHEET 01 OF 04 SHEETS
ISSUE NO.

SL 7.62IT/././90MLF.. 3.2

STIFTELEISTE
MALE HEADER

PRODUCT FILE: BLZ/SL7.62HP

7375

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.

We reserve the right to make technical changes.