

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

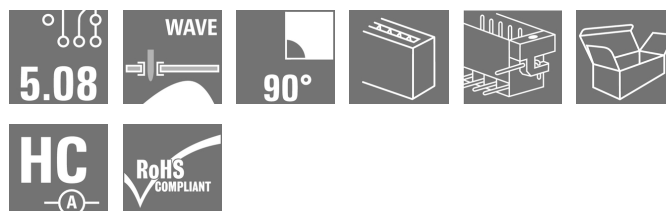
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Come da figura

Connettori maschio in plastica rinforzata con fibra di vetro con uscita per il conduttore a 90°, ottimizzati per il processo di saldatura ad onda. La variante con flangia (F) può essere avvitata nel rispettivo contatore o nel circuito stampato. Grazie all'impiego della flangia a saldare (LF) non è necessario alcun ulteriore avvitamento al circuito stampato. In questo modo i punti di saldatura sono protetti contro le sollecitazioni meccaniche. Tutte le strisce di connettori maschio possono essere codificate manualmente oppure essere ordinate già precodificate. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX
Nr.Cat.	1149610000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 9, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
GTIN (EAN)	4032248936151
CPZ	30 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX

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	55,52 mm	Larghezza (pollici)	2,186 inch
Posizione verticale	11,7 mm	Altezza (pollici)	0,461 inch
Altezza minima	8,5 mm	Profondità	12 mm
Profondità (pollici)	0,472 inch	Peso netto	4,336 g

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	5,08 mm
Passo in pollici (P)	0,2 inch	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	9	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
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 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)	1,3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	40,64 mm
L1 in pollici	1,6 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	1	Codificabile	Sì
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	10 N
Forza d'estrazione/polo, max.	7,5 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 550	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	CuMg	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 magazzino, min.	-25 °C	Temperatura di magazzino, 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.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

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**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

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

19 A

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

16,5 A

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

320 V

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

4 kV

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

4 kV

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

24 A

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

21 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

18,5 A

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL
1059)

18,5 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano
i valori massimi, per i
dettagli fare riferimento al
certificato di conformità.Tensione nominale (Gruppo D / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL
1059)

10 A

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

35 mm

Larghezza VPE

115 mm

Altezza VPE

170 mm

Classificazioni

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

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**Note**

Note	• Altri colori a 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.
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](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR. 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](#)

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

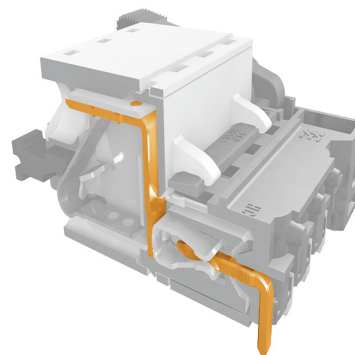
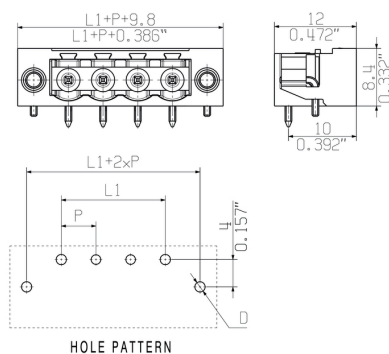
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX

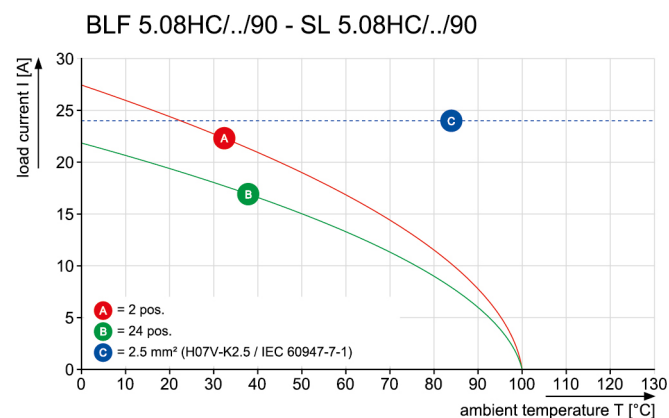
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing

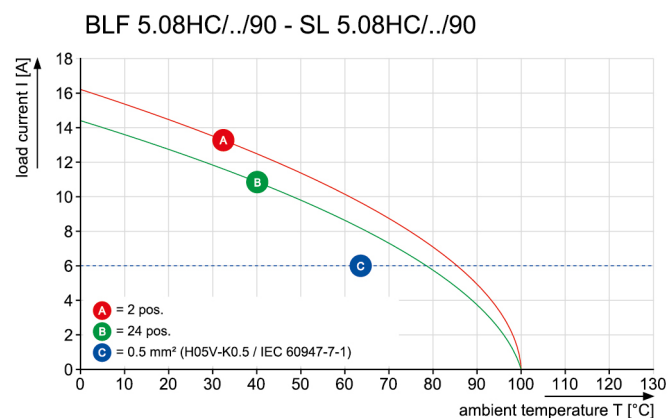


Graph

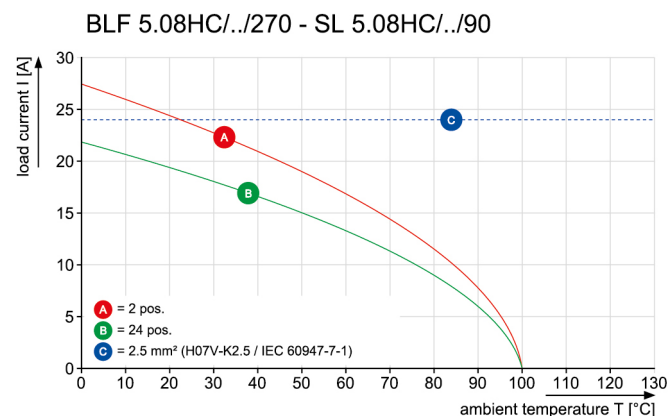


Graph

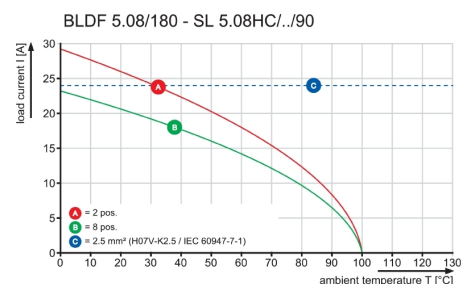
Safe power transmission
Proven properties



Graph

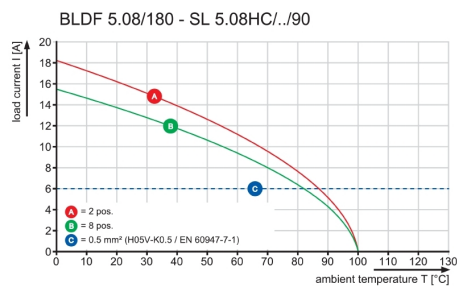


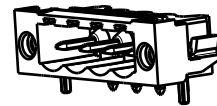
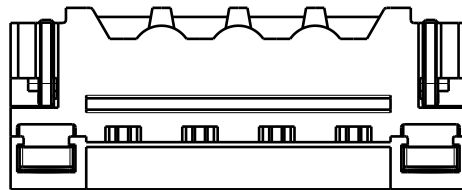
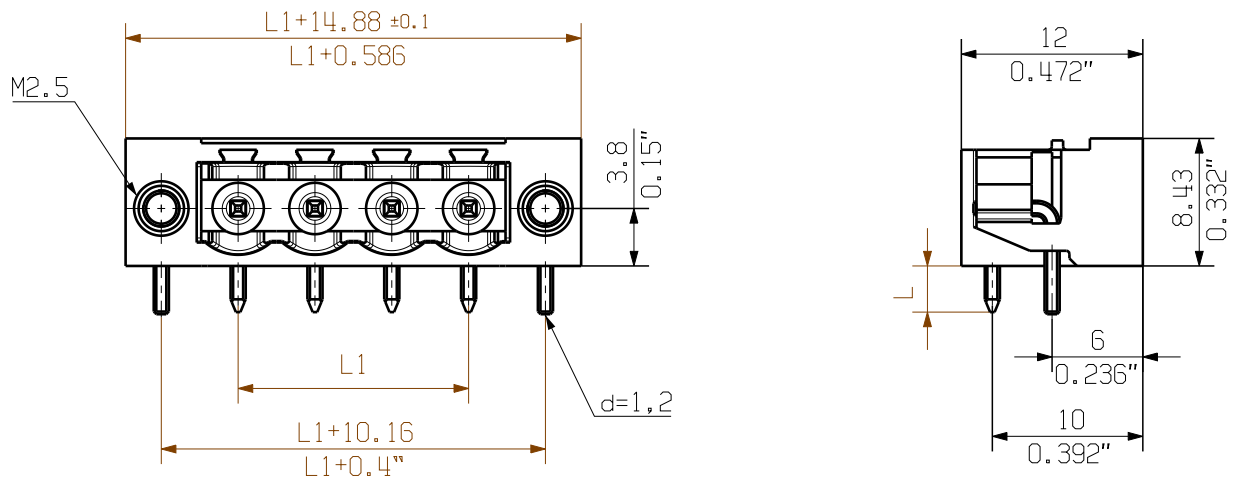
Graph



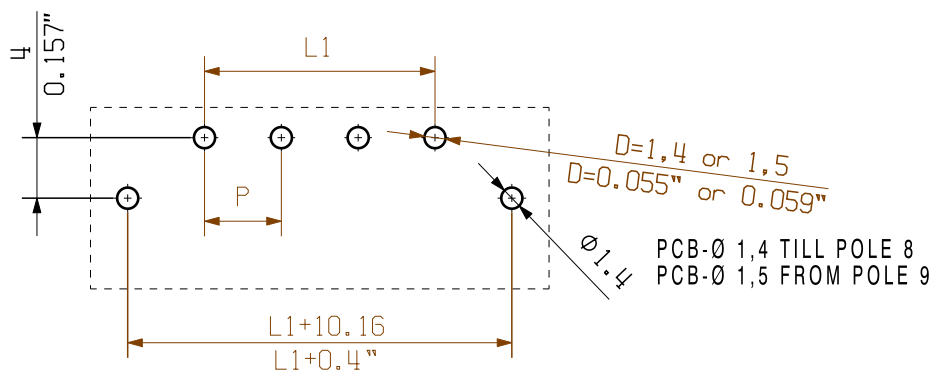
**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

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**Graph**



1 / 1



HOLE PATTERN

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.

P = PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/90LF

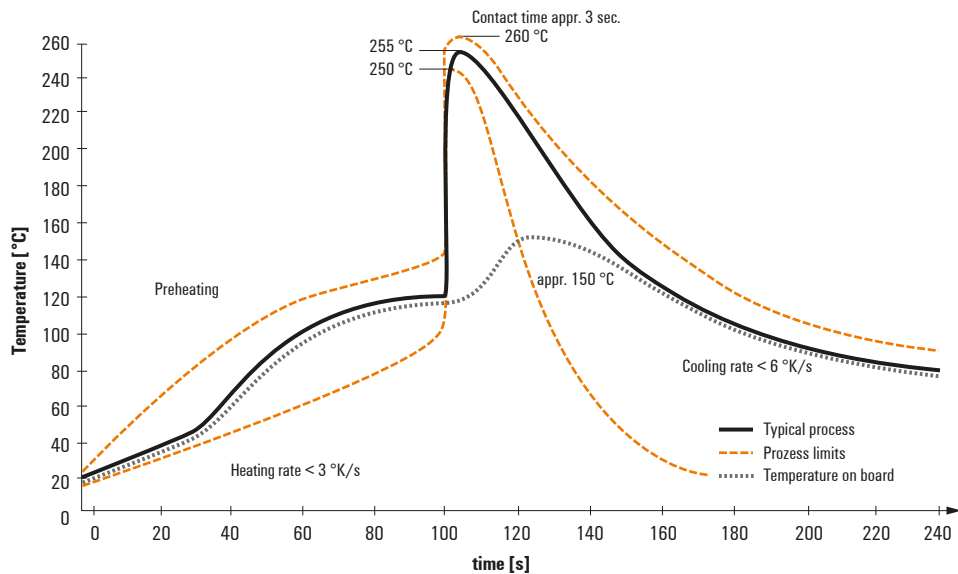
STIFTLÄNGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE	6	25,40	1,000
		5	20,32	0,800
3,2	0,1	4	15,24	0,600
	-0,3	3	10,16	0,400
4,5	0,1	2	5,08	0,200
	-0,3	n	L1 [mm]	L1 [inch]

 DIN ISO 2768-m	101482/5 07.02.18 HELIS_MA		01		Cat.no.: .	
	Modification				3 48753	04
					Drawing no.	Issue no.
		Date	Name	SL 5.08HC/.../90... STIFTELEISTE MALE HEADER		
	Drawn	18.10.2010	HERTEL_S			
	Responsible		HERTEL_S			
Scale: 2:1	Checked	27.02.2018	HELIS_MA			
Supersedes: .	Approved		LANG_T	Product file: SL-HP 5.08		
				7377		

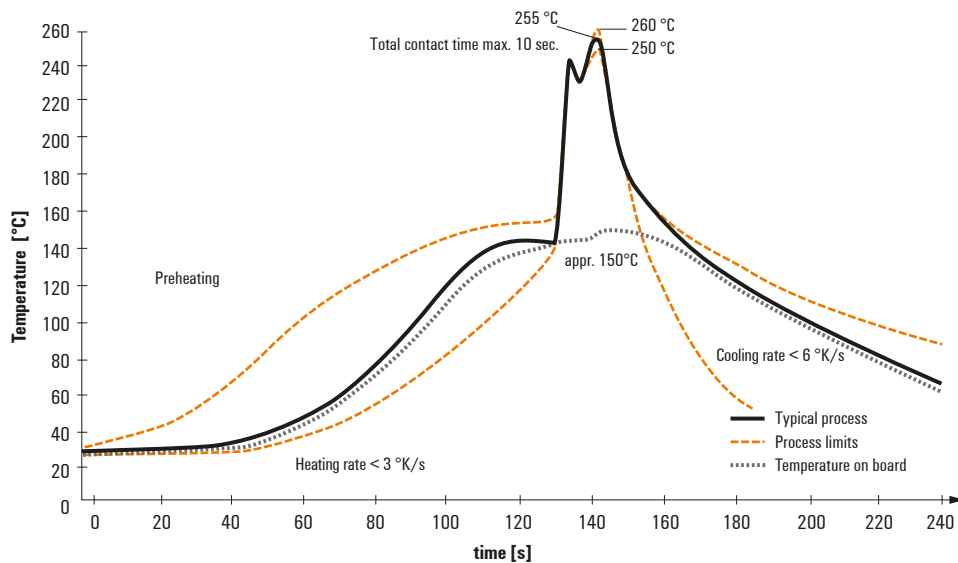
Recommended wave soldering profiles

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.