

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08
SL 5.08HC/02/180LF 3.2SN OR BX**
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

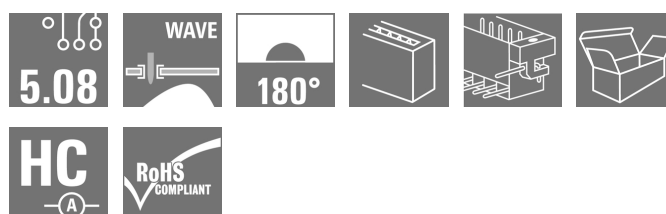
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Come da figura

Strisce di connettori maschio in plastica rinforzata con fibra di vetro con uscita per il conduttore dritta, ottimizzate 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/02/180LF 3.2SN OR BX
Nr.Cat.	1147890000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
GTIN (EAN)	4032248931804
CPZ	90 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/02/180LF 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	19,96 mm	Larghezza (pollici)	0,786 inch
Posizione verticale	15,2 mm	Altezza (pollici)	0,598 inch
Altezza minima	12 mm	Profondità	8,5 mm
Profondità (pollici)	0,335 inch	Peso netto	2,08 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	180°
Numero di poli	2	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	5,08 mm
L1 in pollici	0,2 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/02/180LF 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)

18,5 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

45 mm

Larghezza VPE

110 mm

Altezza VPE

180 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/02/180LF 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

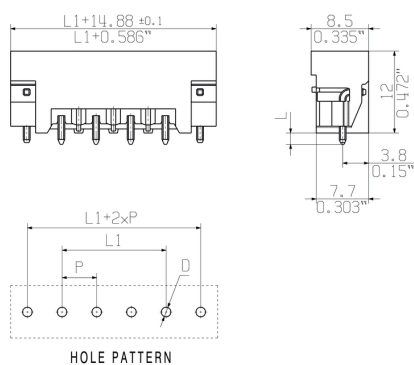
[CB Certificate](#)
[CB Testreport](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/02/180LF 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



Vantaggi del prodotto



Graph



Graph

Safe power transmission
Proven properties



Graph

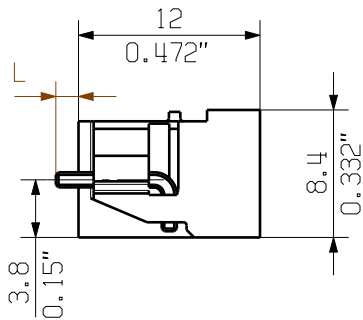
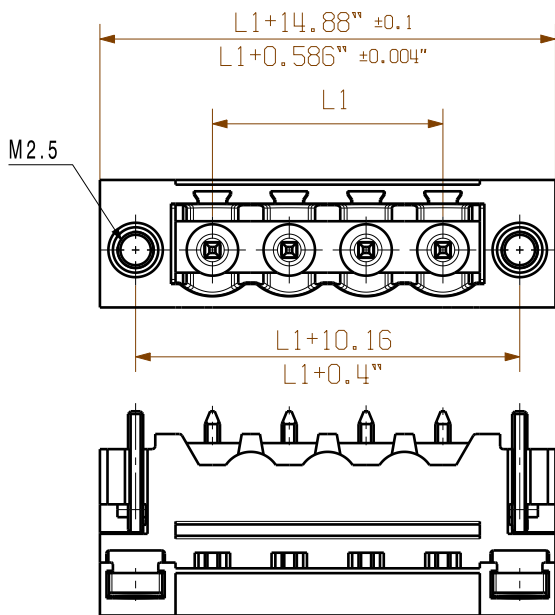


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

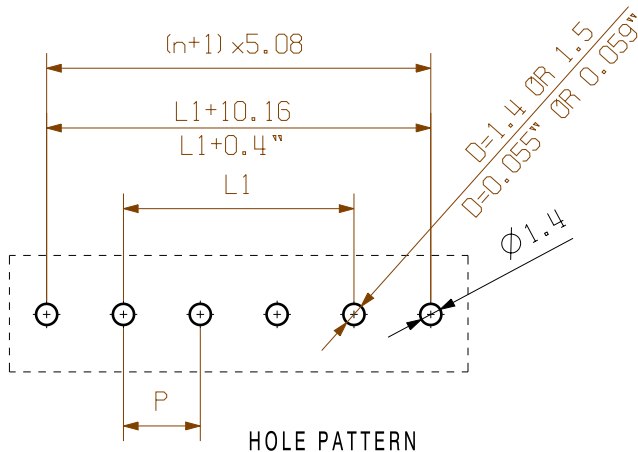
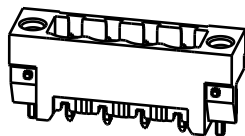
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



1/1



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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller 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=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180LF

STIFTLAENGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE		
3,2	0,1 -0,3	24	116,84 4,600
4,5	0,1 -0,3	23	111,76 4,400
		22	106,68 4,200
		21	101,60 4,000
		20	96,52 3,800
		19	91,44 3,600
		18	86,36 3,400
		17	81,28 3,200
		16	76,20 3,000
		15	71,12 2,800
		14	66,04 2,600
		13	60,96 2,400
		12	55,88 2,200
		11	50,80 2,000
		10	45,72 1,800
		9	40,64 1,600
		8	35,56 1,400
		7	30,48 1,200
		6	25,40 1,000
		5	20,32 0,800
		4	15,24 0,600
		3	10,16 0,400
		2	5,08 0,200
		n	L1 [mm] L1 [Inch]

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



99587/5
22.11.17 HELIS_MA 04
Modification

Weidmüller

Cat.no.:
3 50953 04

Drawing no. Issue no.
Sheet 05 of 05 sheets



Date Name
Drawn 18.02.2011 HERTEL_S
Responsible
Checked 30.11.2017 HELIS_MA
Approved LANG_T

SL 5.08HC/.. /180..
STIFTELEISTE
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL5.08 HC

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.