

SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

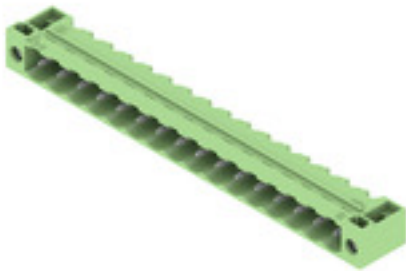
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



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

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 16, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, verde pallido, Box |
| Nr.Cat. | 1324810000 |
| Tipo | SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118129199 |
| CPZ | 18 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V UL: 300 V / 15 A |
| Imballaggio | Box |

SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 12 mm | Profondità (pollici) | 0,472 inch |
| Posizione verticale | 11,6 mm | Altezza (pollici) | 0,457 inch |
| Altezza minima | 8,4 mm | Larghezza | 91,08 mm |
| Larghezza (pollici) | 3,586 inch | Peso netto | 7,55 g |

Temperature

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

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 | 16 | | |
| 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 | | |
| L1 in mm | 76,2 mm | | |
| L1 in pollici | 3 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 non innestato/per il dorso della mano a connettore innestato | | |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | | |
| Grado di protezione | IP20 | | |
| Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ | | |
| Cicli di inserimento | 25 | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Vite di montaggio, Circuito stampato | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm |
| | | Vite consigliata | Codice articolo PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Dati del materiale

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | verde pallido |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 6021 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 200 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| 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 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 |

Data di creazione 15 marzo 2023 9.32.19 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

19 A


Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
II/2 400 VTensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
II/2 4.000 V**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 minimo di poli (Tu=40 °C) | 21 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 400 V |
| 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 | 4.000 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) | 15 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) | 15 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 4 mm |
| Larghezza VPE | 110 mm | Altezza VPE | 225 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 | • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni

ROHS ConformeUL File Number Search Sito web ULN° certificato (cURus) E60693**Download**Notifica modifica prodotto [20221202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC](#)
[20221202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC](#)Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)Brochure [FL DRIVES EN](#)
[FL DRIVES DE](#)

SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

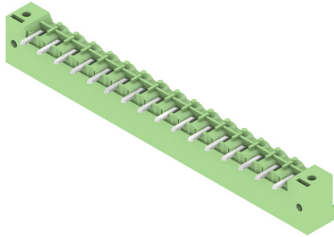
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

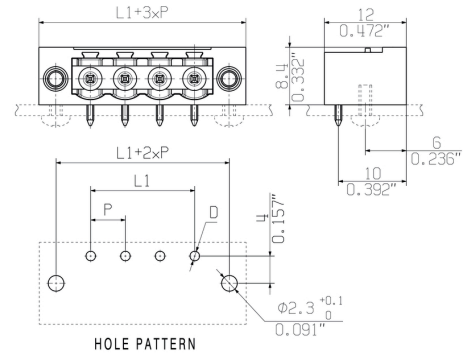
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

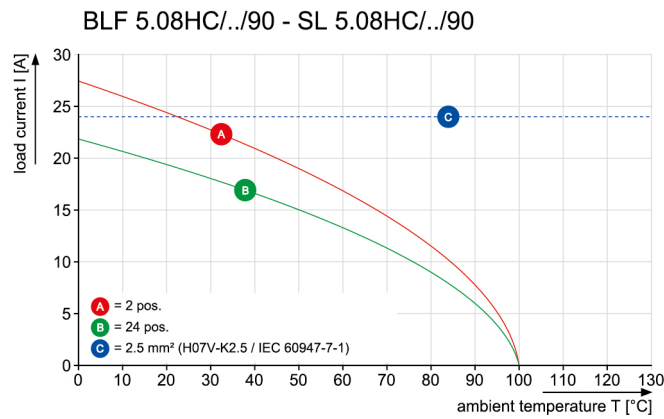
Illustrazione del prodotto



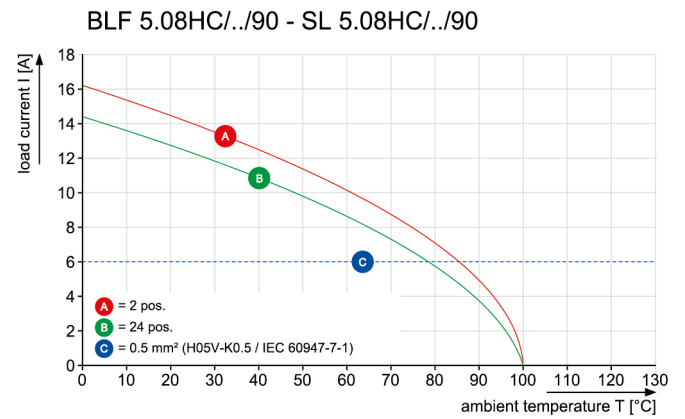
Dimensional drawing info@weidmueller.com



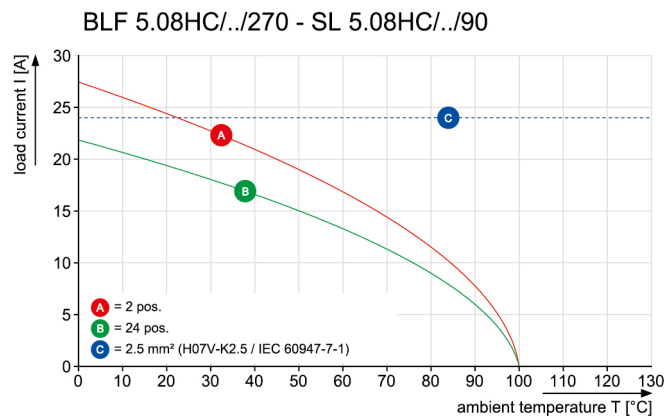
Graph



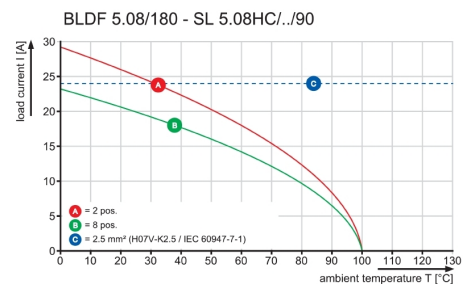
Graph



Graph



Graph



SL 5.08HC/16/90F 3.2SN GN BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

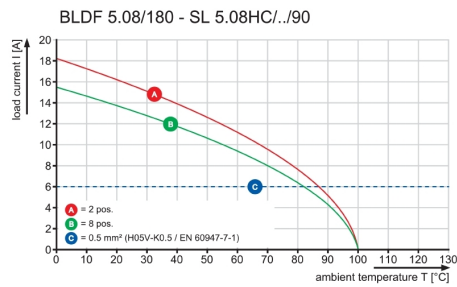
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Disegni**Graph**

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.