

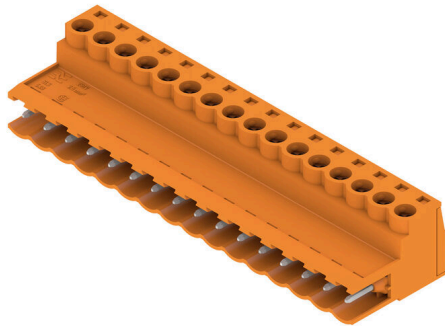
**SLS 5.08/16/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore I connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 5.08 mm, Numero di poli: 16, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1627230000</a>   |
| Tipo               | SLS 5.08/16/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190199746  |
| CPZ                | 18 Pieza   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Imballaggio        | Box  |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 22.2 mm | Profondità (pollici) | 0.874 inch  |
| Posizione verticale | 15.3 mm | Altezza (pollici)    | 0.6024 inch |
| Peso netto          | 27.83 g |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

|   |  |                     |                            |
|---|--|---------------------|----------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08   |                     |                            |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo  |                     |                            |
| Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a vite  |                     |                            |
| Passo in mm (P)   | 5.08 mm  |                     |                            |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.200 "  |                     |                            |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°   |                     |                            |
| Numero di poli  | 16   |                     |                            |
| L1 in mm  | 76.20 mm   |                     |                            |
| L1 in pollici   | 3.000 "  |                     |                            |
| 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 /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato |                     |                            |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato  |                     |                            |
| Grado di protezione                                     | IP20, completamente montato  |                     |                            |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ  |                     |                            |
| Codificabile  | Sì   |                     |                            |
| Lunghezza di spellatura                                 | 7 mm   |                     |                            |
| Vite di serraggio                                       | M 2,5  |                     |                            |
| Lama cacciavite   | 0,6 x 3,5  |                     |                            |
| Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264-A   |                     |                            |
| Cicli di inserimento                                    | 25   |                     |                            |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 4 N  |                     |                            |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 3 N  |                     |                            |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia   | Collegamento cavo   |                            |
|   | Informazioni sull'utilizzo   | Coppia di serraggio | min. 0.4 Nm<br>max. 0.5 Nm |

## Dati del materiale

|                             |          |                           |           |
|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Materiale isolante          | PBT      | Colori                    | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | Illa      |

## SLS 5.08/16/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |          |  |                            |
|--|----------|--|----------------------------|
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)                       |                            |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      | Materiale dei contatti                     | Lega in rame               |
| Superficie dei contatti                    | stagnato | Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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                     |

## Conduttori adatti al collegamento

|  |                      |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| multifilare, max. H07V-R                         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø

| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    |                             |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
|                        |  |                         | con cablaggio di precisione |
| terminale              |  | nominale                | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/6</a>      |
| terminale              |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>      |
| terminale              |  | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/7</a>      |
| terminale              |  | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/7</a>      |
| terminale              |  | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                        |  | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/6</a>     |

Testo di riferimento: Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## SLS 5.08/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 21.5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 16 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 18 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 14 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 nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 120 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         | CSA  | N° certificato (CSA)                   | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V          |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 15 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A           |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12         |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |                |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR)                          | UR   | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 14 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| 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 | 311.00 mm |
| Larghezza VPE | 97.00 mm | Altezza VPE   | 69.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |                    |   |
|----------------------------------|--------------------|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | VDE 0627 Tab. 7 articolo 3/6.86           |
|                                  | Test               | robustezza                                |
|                                  | Valutazione        | passato                                   |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard           | VDE 0609 parte 1 06.83, EN 60947-1 03.91  |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5 |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.5 |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U2.5 |

**Dati tecnici**

www.weidmueller.com

|  |                    |                                 |           |  |
|--|--------------------|---------------------------------|-----------|--|
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K2.5 |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28    |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14    |  |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Valutazione        | passato                         |           |  |
|  | Standard           | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.3 |           |  |
|  | Requisito          | 0,3 kg                          |           |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 |  |
|  | Valutazione        | passato                         |           |  |
| Test di estrazione   | Requisito          | 0,7 kg                          |           |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U2.5 |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K2.5 |  |
|  | Valutazione        | passato                         |           |  |
|  | Standard           | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.4 |           |  |
|  | Requisito          | ≥5 N                            |           |  |
| Test di estrazione   | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/1  |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/7  |  |
|  | Valutazione        | passato                         |           |  |
|  | Requisito          | ≥50 N                           |           |  |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U2.5 |  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K2.5 |  |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | AWG 14/19                       |           |  |
| Valutazione  | passato            |                                 |           |  |

**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.

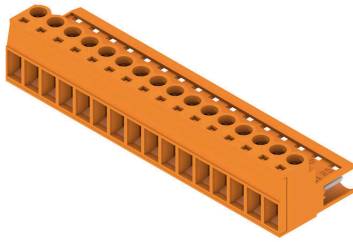
- Note**
- Additional variants on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - P on drawing = pitch
  - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
  - In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Disegni

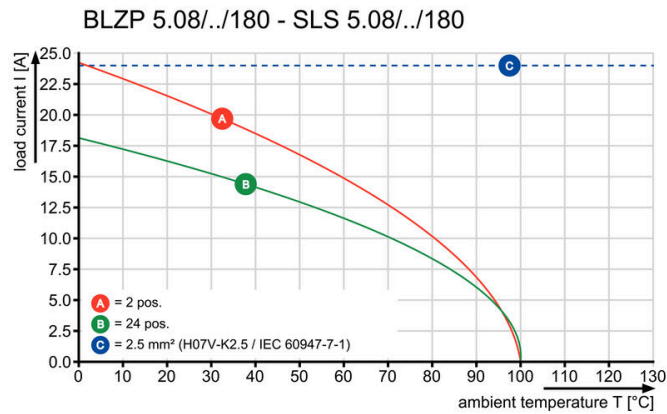
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



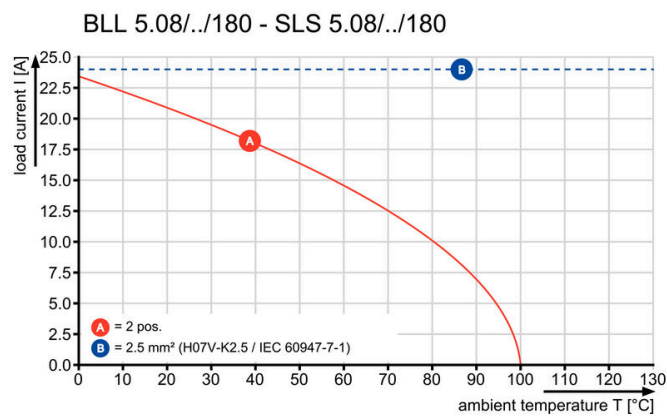
Graph



Graph



Graph



## Accessori

## Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i piccoli ma utili dettagli:

- Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
- Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
- Elementi di separazione - ripartiscono un elevato numero di connettori maschio su diversi canali dei connettori a spina
- Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio

Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo        | SL AT SW                   | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">1770240000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, nero, |
| GTIN (EAN)  | 4032248117710              | Numero di poli: 1   |
| CPZ         | 100 ST                     |   |

## Elementi di codifica



Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.

Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamento. Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.

Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | BLZ/SL KO BK BX            | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1545710000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4008190087142              | nero, Numero di poli: 1  |
| CPZ         | 50 ST                      |  |

## SLS 5.08/16/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | BLZ/SL KO OR BX            | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1573010000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4008190048396              | arancione, Numero di poli: 1                                       |
| CPZ         | 100 ST                     |  |

## Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i piccoli ma utili dettagli:

- Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
  - Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
  - Elementi di separazione - ripartiscono un elevato numero di connettori maschio su diversi canali dei connettori a spina
  - Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio
- Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | SL AT OR                   | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1598300000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Distanziatori, arancione, |
| GTIN (EAN)  | 4008190189266              | Numero di poli: 1  |
| CPZ         | 100 ST                     |  |