

## BLZ 5.08/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

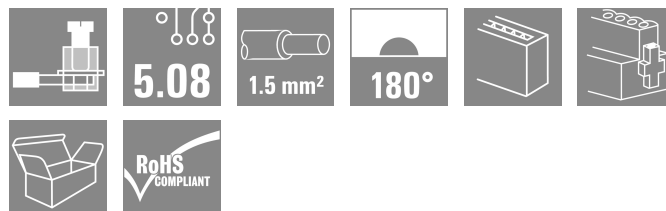
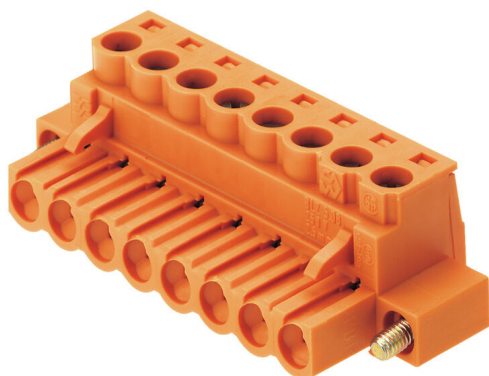
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione

## Illustrazione del prodotto



Come da figura

Connettori femmina con collegamento a vite dotati di staffa di serraggio per il collegamento di conduttori con direzione d'uscita diritta, con flangia a vite. I connettori femmina presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1803060000</a>                                                                                                                          |
| Tipo               | BLZ 5.08/04/180F SN BK BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248258161                                                                                                                                       |
| CPZ                | 60 Pieza                                                                                                                                            |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 19 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12                                                                             |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                 |
| Stato consegna     | Disdetto                                                                                                                                            |
| Disponibile fino a | 2023-07-30T00:00:00+02:00                                                                                                                           |
| Dati tecnici       | <a href="#">1803060000</a>                                                                                                                          |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (UR)   | E60693                      |

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 20.1 mm  | Profondità (pollici) | 0.7913 inch |
| Posizione verticale | 15.2 mm  | Altezza (pollici)    | 0.5984 inch |
| Larghezza           | 30.12 mm | Larghezza (pollici)  | 1.1858 inch |
| Peso netto          | 7.15 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                                    | 4                                  | L1 in mm                                                | 15.24 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 0.600 "                            | quantità di file                                        | 1                                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                  | Sezione di dimensionamento                              | 2.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita              | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Grado di protezione                               | IP20                               | 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                           | Cicli di inserimento                                    | 25                                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 8.5 N                              | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 6.5 N                                 |

## Dati del materiale

|                                            |          |                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Materiale isolante                         | PBT      | Colori                                     | nero                       |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa                       |
| 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 magazzino, min.             | -40 °C   | Temperatura di magazzino, 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               |

## BLZ 5.08/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 19 A              |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 14.5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 16 A              |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 12.5 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 1 s mit 120 A |

## Dati tecnici

## 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) | 15 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 | 348.00 mm |
| Larghezza VPE | 135.00 mm | Altezza VPE   | 30.00 mm  |

## Nota importante

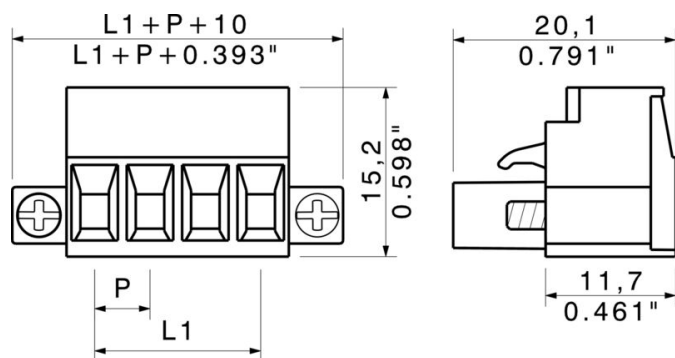
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

## Classificazioni

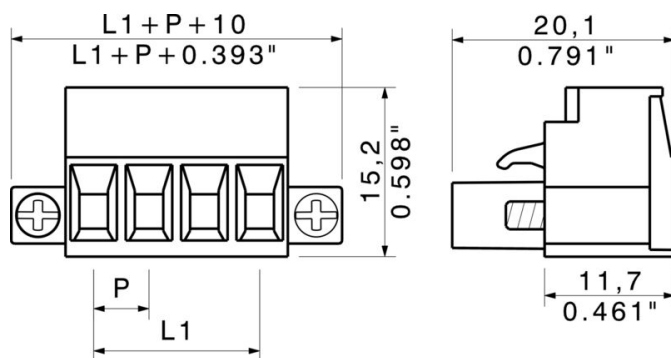
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Disegni**

**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



## Accessori

## Impugnatura fermacavo



Per frequenti variazioni di carico: il "giunto rimorchio" per connettori.

Il pressacavo può fare di più che alleviare la tensione sui conduttori:

è sufficiente agganciare e

- legare a fasci i conduttori
  - condurre i cavi
  - utilizzare come ausilio di collegamento e scollegamento
- Nessun tipo di danneggiamento nei punti di collegamento, cablaggio visibile e pulito e semplice utilizzo.

I vantaggi per l'utilizzatore: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a collegamenti che possono sopportare carichi a lungo in un ambiente industriale con condizioni gravose, e maggiore comfort d'impiego.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                                    |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | BLZ 5.08 ZE04 OR BX        | Versione                                                           |
| N. d'ordine | <a href="#">1652110000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, arancione, |
| GTIN (EAN)  | 4008190401788              | Numero di poli: 4                                                  |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                                    |
| Tipo        | BLZ 5.08 ZE04 BK BX        | Versione                                                           |
| N. d'ordine | <a href="#">1652130000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, nero,      |
| GTIN (EAN)  | 4008190401801              | Numero di poli: 4                                                  |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                                    |

## Calotta di copertura



Protezione efficace, ergonomia ottimizzata e design chiuso:

dal pressacavo sui conduttori collegati e la protezione visiva/da contatto e l'ausilio di disconnessione: le calotte opzionali di retrofit eseguono funzioni meccaniche, visive e aptiche.

Entrambi i semicuscinetti avvolgono completamente il connettore, si innestano in modo sicuro l'uno nell'altro ed offrono le seguenti funzioni:

- scarico della trazione mediante fascette serracavo o serracavi integrati.
- contrassegno mediante dekafix o strisce adesive
- possibilità di installazione affiancata senza perdita della polarità o salto di passo
- Compatibilità: adatto per connettori con e senza flangia oppure per elementi di fissaggio
- Flessibilità: in funzione della grandezza sono previste 1-3 uscite cavi in diverse direzioni

Le calotte Weidmüller garantiscono una maggiore stabilità, una migliore identificazione, e una completa compatibilità e flessibilità.

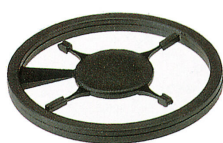
Il risultato: massima sicurezza e facilità d'impiego per l'applicazione ed l'utilizzatore.

## Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                                    |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | BLZ AH 4 SW                | Versione                                                           |
| N. d'ordine | <a href="#">1705210000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Calotta di copertura, |
| GTIN (EAN)  | 4008190333065              | nero, Numero di poli: 4                                            |
| CPZ         | 10 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                      |                                                                    |

|             |                            |                                                                    |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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                     |                                                                    |