

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

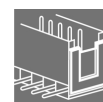
Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione



Connettori maschio dritti, codificabili, con stabilità dimensionale e con protezione integrata contro gli inserimenti errati della famiglia di connettori Unimate Range. Disponibili in versione chiusa o aperta. Nella variante chiusa si possono montare blocchetti di fissaggio. I codoli a saldare da 3,2 mm sono ottimizzati per la saldatura ad onda. Confezionati in scatole di cartone.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1353710000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo               | SLA 02/180B 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4008190133252                                                                                                                                                                                                               |
| CPZ                | 100 Pezzo                                                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                                     |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                                         |
| Stato consegna     | In futuro questo articolo non sarà più disponibile.                                                                                                                                                                         |

Data di creazione 18 settembre 2024 13.00.51 CEST

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |           |
|---------------------|------------|----------------------|-----------|
| Profondità          | 9,4 mm     | Profondità (pollici) | 0,37 inch |
| Posizione verticale | 16,5 mm    | Altezza (pollici)    | 0,65 inch |
| Altezza minima      | 12 mm      | Larghezza            | 12,16 mm  |
| Larghezza (pollici) | 0,479 inch | Peso netto           | 1,13 g    |

## Specifiche di sistema

|                                                   |                                                                                                 |                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BLA/SLA 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 "                                                                                           | Angolo di uscita                                        | 180°                                  |
| Numero di poli                                    | 2                                                                                               | Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 4,5 mm                                                                                          | Dimensioni del codolo a saldare                         | d = 1,2 mm, ottagonale                |
| 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 "                                 |
| 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 |
| Resistenza di passaggio                           | 5,50 mΩ                                                                                         | Codificabile                                            | Sì                                    |
| Cicli di inserimento                              | 25                                                                                              | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 2 N                                   |

## Dati del materiale

|                                            |              |                                            |          |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------|
| Materiale isolante                         | PBT GF       | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011     | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa     |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega in rame | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C    |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C       | Temperatura d'esercizio, max.              | 120 °C   |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C       | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C   |

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                     |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                       | 17,5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 12,5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                       | 16 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 11 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 100 A |

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

12400-158

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

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)



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) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) 10 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 101 mm

Larghezza VPE 91 mm

Altezza VPE 39 mm

## Classificazioni

ETIM 6.0 EC002637

ETIM 7.0 EC002637

ETIM 8.0 EC002637

ETIM 9.0 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

ECLASS 13.0 27-46-02-01

ECLASS 14.0 27-46-02-01

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC

/

Stato conformità RoHS

Conforme senza esenzione

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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>• Altre varianti su richiesta</li><li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li><li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li><li>• P su disegno = passo</li><li>• 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.</li><li>• In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico</li><li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi</li></ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UR)   | E60693      |

## Download

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dati ingegneristici | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Cataloghi           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochure            | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**SLA 02/180B 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



**Dimensional drawing**

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Elementi di codifica

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

Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo.

Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'alternativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato. 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        | SLA KO                     | Versione                                                           | Parametri prodotto | Imballaggio |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1323560000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190428389              | bianco, Numero di poli: 1                                          |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                    |                    |             |

## Blocchi di fissaggio

**Un piccolo componente per un grande effetto:**

Gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dell'intero collegamento a spina per mezzo

- di un fusibile supplementare del connettore maschio sul circuito stampato
- avvitamento a prova di vibrazioni del connettore femmina con il connettore maschio

Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- innesto a coda di rondine stabile e preciso
- inserti filettati in metallo per sollecitazioni elevate
- possibilità di innesto per tutte le direzioni di uscita tutta la stabilità necessaria al minor costo possibile :
- elevata capacità di carico per frequenti avvitiamenti
- set completo per una scelta semplice

Il risultato: più sicurezza di funzionamento per i punti di saldatura, i contatti e l'intera unità in presenza di sollecitazioni meccaniche come, ad esempio, vibrazioni e carico a trazione.

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | SLA BB1R SW                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1723480000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366032              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |

## SLA 02/180B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

|             |                            |                                                                         |                    |             |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Tipo        | SLA BB11R OR               | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1604120000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190182977              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB6R OR                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723470000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366025              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB1R OR                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723430000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190365981              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB2R OR                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723440000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190365998              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB2R SW                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723490000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366049              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB5R OR                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723460000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366018              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB5R SW                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723510000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366063              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB12R SW               | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1626880000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190198213              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB6R SW                | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1723520000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190366070              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB12R OR               | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1593450000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,       |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190122164              | arancione, Numero di poli: 1                                            |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                         |                    |             |
| Tipo        | SLA BB11R SW               | Versione                                                                | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1692340000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190864965              | Numero di poli: 1                                                       |                    |             |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                                                         |                    |             |

## 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](http://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.