

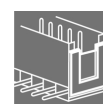
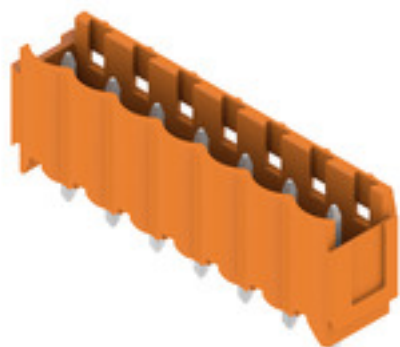
SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettori maschio con direzione d#92uscita diritta a 180°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 5.00 mm, Numero di poli: 7, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
N. d'ordine	1581830000
Tipo	SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190117283
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 18 settembre 2024 14.01.06 CEST

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	8,4 mm	Profondità (pollici)	0,331 inch
Posizione verticale	15,2 mm	Altezza (pollici)	0,598 inch
Altezza minima	12 mm	Larghezza	37 mm
Larghezza (pollici)	1,457 inch	Peso netto	2,72 g

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	5 mm
Passo in pollici (P)	0,197 "	Angolo di uscita	180°
Numero di poli	7	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 / -0,2 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	30 mm	L1 in pollici	1,181 "
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
Codificabile	Sì	Forza di innesto/polo, max.	10 N
Forza d'estrazione/polo, max.	8 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	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
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

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 massimo di poli (Tu=20 °C)

14,5 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

12 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)

18 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

15 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

Portata transitoria

3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

15 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 / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

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.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

168 mm

Larghezza VPE

117 mm

Altezza VPE

38 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

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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	• Altre varianti su 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. • In conformità alla norma IEC 6184, 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 • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



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

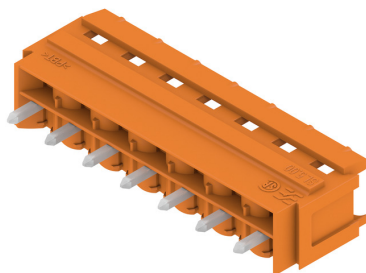
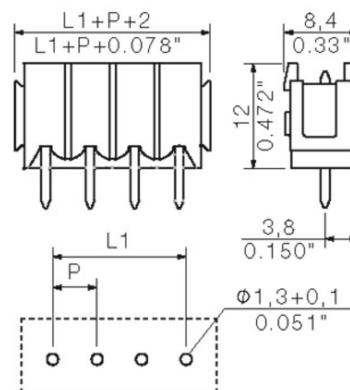
Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 PO OMNIMATE EN

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Disegni**Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing**

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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	BLZ/SL KO BK BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1545710000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	nero, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1573010000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Accessori

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	1723480000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190366032	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB11R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1604120000	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	1723470000	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	1723430000	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	1723440000	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	1723490000	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	1723460000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190366018	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			

SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	SLA BB5R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723510000	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	1626880000	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	1723520000	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	1593450000	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	1692340000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190864965	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			

Altri accessori


Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

Il collegamento non è tutto - qualora i potenziali debbano essere controllati, raggruppati o anche separati, la soluzione entra spesso nei dettagli.

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
- Elemento separatore - ripartisce un connettore maschio con elevato numero di poli in più punti d'innesto (connettori femmina)
- 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	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1598300000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Separatore, arancione,		Box
GTIN (EAN)	4008190189266	Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SL AT SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1770240000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Separatore, nero, Numero		Box
GTIN (EAN)	4032248117710	di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

Data di creazione 18 settembre 2024 14.01.06 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

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.