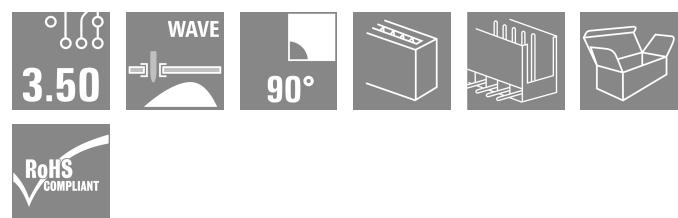
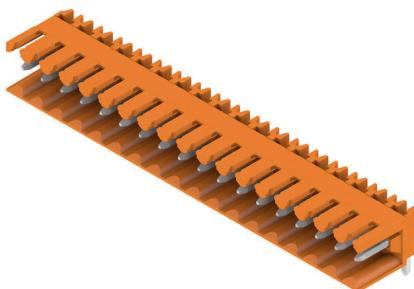


**SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 18, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
N. d'ordine	<a href="#">1619000000</a>
Tipo	SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190132156
CPZ	20 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Box

## SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX

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

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
Nº certificato (UR)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	11.1 mm
Posizione verticale	10.7 mm
Altezza minima	7.5 mm
Larghezza (pollici)	2.4803 inch

Profondità (pollici)	0.437 inch
Altezza (pollici)	0.4213 inch
Larghezza	63 mm
Peso netto	4.58 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello

0,034 kg CO<sub>2</sub> eq.

## Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	3.50 mm
Passo in pollici (P)	0.138 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	18	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (l)	3.2 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0.1 / -0.3 mm
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0,03 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.4 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
L1 in mm	59.50 mm	L1 in pollici	2.343 "
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
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ	Codificabile	Sì
Forza di innesto/polo, max.	10 N	Forza d'estrazione/polo, max.	10 N

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	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 collegamento a saldare	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy
Struttura a strati del connettore maschio	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C

## SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX

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

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

## Dati tecnici

Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
Campo della temperatura di montaggio, 100 °C max.	

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2.5 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	14.5 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Portata transitoria	3 x 1s mit 100 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

N° certificato (CSA)	154685-1318353
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)	UR
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A

## Imballaggio

Imballaggio	Box
Larghezza VPE	90.00 mm

Lunghezza VPE	126.00 mm
Altezza VPE	41.00 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>• P on drawing = pitch</li> </ul>

**SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX**

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

**Dati tecnici**

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

- 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

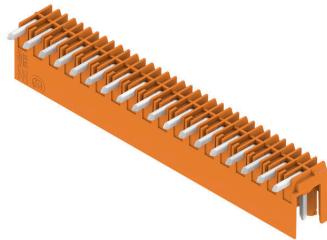
## SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX

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

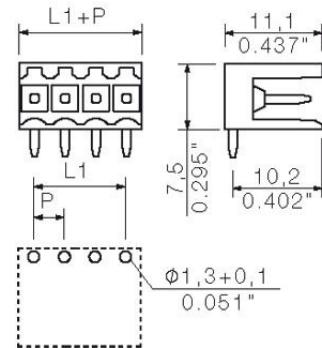
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



## SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX

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

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

## 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	BL/SL 3.50 VR BK BX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1669300000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio, nero, Numero di poli: 0
GTIN (EAN)	4008190428471	
CPZ	100 ST	
Tipo	BL/SL 3.50 VR OR BX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1669310000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio, arancione, Numero di poli: 0
GTIN (EAN)	4008190428488	
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.

## SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX

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

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

## Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BL SL 3.5 KO OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1693430000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190867447	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

## Indicatori luminosi a LED



Efficace: il collegamento tra il LED e il pannello anteriore. Gli indicatori luminosi permettono agli utenti di monitorare gli stati di commutazione senza che sia necessario un design speciale: la plastica ottica dirige la luce dai LED standard intorno a una curva nei connettori o attraverso la piastra anteriore.

Gli elementi in fibra ottica sono semplicemente fissati dietro i connettori maschio con curva di 90° (direzione di uscita a 90°). Versioni con diverse altezze di ingresso del fascio di luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED con differenti design o altezze.

I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali:

- non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
- nessuna necessità di LED "a gambe lunghe" con montaggio separato
- linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
- forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
- rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
- separabile per un numero di poli ridotto

Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.5 FLA 1.5/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597510000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190127541	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	SL 3.5 FLA 2.3/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597520000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190120566	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	SL 3.5 FLA 4.0/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597530000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190075699	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597630000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190148386	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597640000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190011321	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	25 ST	

**SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX**

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

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

**Accessori**

Tipo	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1597650000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4008190027773	trasparente, Numero di poli: 1
CPZ	50 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	BL SL 3.5 KO SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1610100000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190187637	nero, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	