

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Illustrazione del prodotto















1



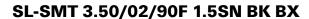


Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT/ THR, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	<u>1762002001</u>
Tipo	SL-SMT 3.50/02/90F 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248132416
CPZ	132 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

# **O**mologazioni

Omologazioni



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

### Dimensioni e pesi

Profondità	11.1 mm	Profondità (pollici)	0.437 inch
Posizione verticale	9 mm	Altezza (pollici)	0.3543 inch
Altezza minima	7.5 mm	 Larghezza	14 mm
Larghezza (pollici)	0.5512 inch	Peso netto	1.05 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	0,013 kg CO2 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/THR
Passo in mm (P)	3.50 mm
Passo in pollici (P)	0.138 "
Angolo di uscita	90°
Numero di poli	2
Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (I)	1.5 mm
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	0 / -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 (D)	o + 0,1 mm
Diametro esterno del pad di saldatura	2.3 mm
Diametro del foro della sagoma	2.1 mm
L1 in mm	3.50 mm
L1 in pollici	0.138 "
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	IP10
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Codificabile	Sì
Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	6 N
Forza d'estrazione/polo, max.	6 N

Data di creazione 05.11.2025 01:31:08 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circu	iito stampat	to
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.1 Nm
			max.	0.15 Nm
		Vite consigliata	Codice articolo	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

#### Dati del materiale

Materiale isolante	LCP GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	Illa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	23 μm Ni / 57 μm Sn
Struttura a strati del connettore maso	hio 23 μm Ni / 57 μm Sn	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.	, -30 °C
Campo della temperatura di montagg	io, 100°C		

Campo della temperatura di montaggio, 100 °C max.

#### Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	15 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	13 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2.5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 100 A

### Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1176845
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)	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.		

Data di creazione 05.11.2025 01:31:08 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

lm	b	а	Ш	а	α	α	П	O

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	95.00 mm
Larghezza VPE	85.00 mm	Altezza VPE	35.00 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	Gold-plated contact surfaces on request

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-46-02-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

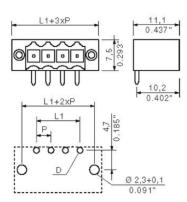
www.weidmueller.com

# Disegni

# Illustrazione del prodotto



# **Dimensional drawing**



L1 = 3.50 mm | P = 3.50 mm



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.

Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamenti 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 OR Versione

N. d'ordine 1693430000 Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica 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

Data di creazione 05.11.2025 01:31:08 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessori**

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo SL 3.5 FLA 1.5/8 Versione  N. d'ordine 1597510000 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 1597520000 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 1597530000 Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,  N. d'ordine 1597530000 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         1597520000         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	
CPZ         50 ST           Tipo         SL 3.5 FLA 2.3/8         Versione           N. d'ordine         1597520000         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	
Tipo SL 3.5 FLA 2.3/8 Versione  N. d'ordine 1597520000 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 1597520000 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	
GTIN (EAN) 4008190120566 trasparente, Numero di poli: 1  CPZ 50 ST  Tipo SL 3.5 FLA 4.0/8 Versione	
CPZ         50 ST           Tipo         SL 3.5 FLA 4.0/8         Versione	
Tipo SL 3.5 FLA 4.0/8 Versione	
N. d'ordine 1597530000 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 1597630000 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 1597640000 Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,	
N. d'ordine 1597640000 Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,	
N. d'ordine GTIN (EAN)  1597640000  Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1	
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ  1597640000  Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1  CPZ  CPZ  CPZ  CONNETTORE PER CIRCUITO STAMPATO, ACCESSORI, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1	
N. d'ordine         1597640000         Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,           GTIN (EAN)         4008190011321         trasparente, Numero di poli: 1           CPZ         25 ST           Tipo         SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8         Versione	

#### 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 funzionamenti 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.

7

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	<u>1610100000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190187637	nero, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	