

#### 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 a saldare, Collegamento a sal- dare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
N. d'ordine	<u>1805240000</u>
Tipo	SL-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248269518
CPZ	265 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Таре



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## **O**mologazioni

( Ima	logazio	nı
OHIO	IOUAZIO	



ROHS	Conforme	
UL File Number Search	Sito web UL	
N° certificato (UR)	F60693	

#### Dimensioni e pesi

Profondità	7.5 mm	Profondità (pollici)	0.2953 inch
Posizione verticale	12.6 mm	Altezza (pollici)	0.4961 inch
Altezza minima	11.1 mm	 Larghezza	21 mm
Larghezza (pollici)	0.8268 inch	Peso netto	0 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	0,028 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	180°
Numero di poli	4	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)	+ 0,1 mm
Diametro esterno del pad di saldatura	2.3 mm	Diametro del foro della sagoma	2.1 mm
L1 in mm	10.50 mm	L1 in pollici	0.413 "
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

#### Dati del materiale

Materiale isolante	LCP GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
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 mase	chio 23 μm Ni / 57 μm Sn	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C

Data di creazione 11.11.2025 02:37:19 MEZ

Versione catalogo / Disegni





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Temperatura di magazzinaggio, max. 70 °C	Temperatura d'esercizio , min50 °C
Temperatura d'esercizio , max. 100 °C	Campo della temperatura di montaggio, -30 °C min.
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

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

### 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.		

### **Imballaggio**

Imballaggio di livello ESD	statico dissipativo	Imballaggio	Tape
Lunghezza VPE	346.00 mm	Larghezza VPE	336.00 mm
Altezza VPE	63.00 mm	Profondità nastro (T2)	16.50 mm
Larghezza nastro (W)	44 mm	Profondità tasca nastro (KO)	16.00 mm
Altezza tasca nastro (A0)	7.80 mm	Larghezza tasca nastro (B0)	33.20 mm
Separazione tasca nastro (P1)	16.00 mm	Separazione foro nastro (E)	1.75 mm
Separazione tasca nastro (F)	20.20 mm	Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm
Resistenza superficiale	$Rs = 109 - 1012 \Omega$	Larghezza tampone Pick & Place (WPPP)	6.8 mm
Lunghezza tampone Pick & Place (LPPP)	12.65 mm	Diametro della superficie di prelievo (ø Dmax.)	5 mm
Tampone Pick & Place protrusione 1 (LO1 (PPP))	2.7 mm	Tampone Pick & Place protrusione 2 (P02 (PPP))	2.5 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

Data di creazione 11.11.2025 02:37:19 MEZ

Versione catalogo / Disegni



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

- 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.
  - 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

Note

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		

Versione catalogo / Disegni 4



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

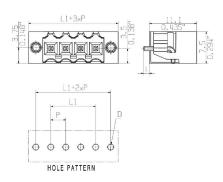
www.weidmueller.com

# Disegni

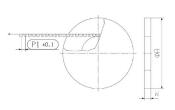
#### Illustrazione del prodotto



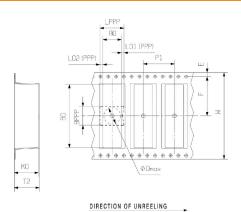
### **Dimensional drawing**



### **Dimensional drawing**



#### **Dimensional drawing**



Esempio d'uso







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



#### 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	<u>1693430000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190867447	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versione
Tipo N. d'ordine	BL SL 3.5 KO SW 1610100000	Versione Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
•		
N. d'ordine	1610100000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,