



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













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 saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
N. d'ordine	<u>1805370000</u>
Tipo	SL-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248269723
CPZ	385 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Tape



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

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	35 mm
Larghezza (pollici)	1.378 inch	Peso netto	4.36 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	0,037 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	8	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	24.50 mm	L1 in pollici	0.965 "
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	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 maschio 23 µm Ni / 57 µm Sn		Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C

Data di creazione 14.11.2025 08:43:21 MEZ





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

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.		

Imballaggio

Imballaggio di livello ESD	statico dissipativo	Imballaggio	Tape
Lunghezza VPE	331.00 mm	Larghezza VPE	331.00 mm
Altezza VPE	63.00 mm	Profondità nastro (T2)	12.10 mm
Larghezza nastro (W)	56 mm	Profondità tasca nastro (KO)	11.60 mm
Altezza tasca nastro (A0)	11.41 mm	Larghezza tasca nastro (B0)	43.70 mm
Separazione tasca nastro (P1)	16.00 mm	Separazione foro nastro (E)	1.75 mm
Separazione tasca nastro (F)	26.20 mm	Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm
Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 Ω		

Nota importante

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative
	internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel fodio dati e soddisfano



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

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
27-46-02-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-02-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-02-01 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

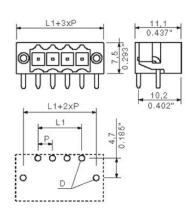
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

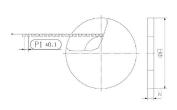


Dimensional drawing

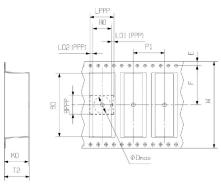


L1 = 24.50 mm | P = 3.50 mm

Dimensional drawing



Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING

Esempio d'uso





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



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