



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



















Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per collegamento conduttore in passo 3,50 mm Presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
<u>1530990000</u>
BL 3.50/02/180LR SN OR BX
4050118335927
132 Pieza
IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Вох

Data di creazione 05.11.2025 06:02:14 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	
9	- 1 1

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

Dimensioni e pesi

Profondità	29.5 mm	Profondità (pollici)	1.1614 inch
Posizione verticale	14.9 mm	Altezza (pollici)	0.5866 inch
Larghezza	13.5 mm	Larghezza (pollici)	0.5315 inch
Peso netto	2.65 q		

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	0,218 kg CO2 eq.

Parametri del sistema

Parametri dei sistema					
Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50				
Tipo di collegamento	Collegamento al campo	Collegamento al campo			
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite				
Passo in mm (P)	3.50 mm				
Passo in pollici (P)	0.138 "				
Direzione d'uscita del conduttore	180°				
Numero di poli	2				
L1 in mm	3.50 mm				
L1 in pollici	0.138 "				
quantità di file	1				
Numero di serie di poli	1				
Sezione di dimensionamento	1.5 mm ²				
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita				
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato				
Grado di protezione	IP20, completamente montato				
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ				
Codificabile	Sì				
Lunghezza di spellatura	6 mm				
Vite di serraggio	M 2				
Lama cacciavite	0,4 x 2,5				
Lama cacciavite norma	DIN 5264				
Cicli di inserimento	25				
Forza di innesto/polo, max.	7 N				
Forza d'estrazione/polo, max.	5 N				
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Collegamento cavo			
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.2 Nm	
			max.	0.25 Nm	

Data di creazione 05.11.2025 06:02:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati del materiale

PBT	Colori	arancione
RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	Illa
≥ 200	Moisture Level (MSL)	
V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
stagnato	Struttura a strati del connettore masch	io 48 µm Sn hot-dip tinned
-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
o, -30 °C	Campo della temperatura di montaggio	o, 100 °C
	RAL 2000 ≥ 200 V-0 stagnato -40 °C	RAL 2000 Gruppo materiali isolanti ≥ 200 Moisture Level (MSL) V-0 Materiale dei contatti stagnato Struttura a strati del connettore masch -40 °C Temperatura di magazzinaggio, max. -50 °C Temperatura d'esercizio , max.

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.08 mm ²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Calibra a tampana assanda EN 60000	2.4 mm v 1.5 mm

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm

x b; ø

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 0.5 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
	Terminale consigliato H0,5/12 OR
	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Terminale consigliato H0,5/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 0.75 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
	Terminale consigliato H0,75/12 W
	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Terminale consigliato H0,75/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 1 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
	Terminale consigliato H1,0/12 GE
	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Terminale consigliato H1,0/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
	nominale 0.25 mm ²
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
	Terminale consigliato H0,25/10 HBL







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		Lunghezza di spellatura nominale 5 mm		
		Terminale consiglia	to <u>H0,25/5</u>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.34 mm ²	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm		
		Terminale consiglia	to <u>H0,34/10 TK</u>	
Testo di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lungh			

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	14.5 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
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 14
min.		max.	

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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	350.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	38.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, siglatura di omologazione SEV, siglatura di omologazione CSA

Data di creazione 05.11.2025 06:02:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DII IEC 60512 parte 7 sezione 5 / 05.94
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
est: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.99
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato
est per danni ai conduttori e	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
lentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/19 con del cavo terminale
	Valutazione	passato
	Requisito	0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/7 del cavo
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito Tipo di conduttore	≥5 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
	Mala da sia na	Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito Tipo di conduttore	≥10 N Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/1
		del cavo Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/19 con
	Valutazione	del cavo terminale
	Valutazione	passato



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U1.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-K1.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 16/7 del cavo
Valutazione	passato

Nota importante

Note

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.

- Additional variants on request
- · Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

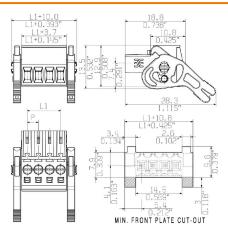
www.weidmueller.com

Disegni

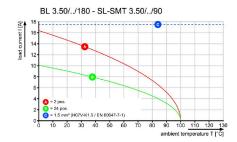
Illustrazione del prodotto

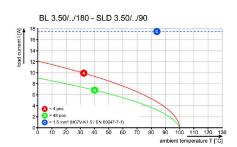


Dimensional drawing

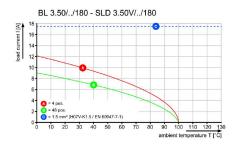


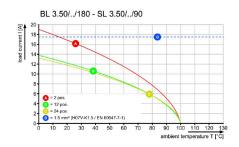
Graph Graph





Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

SL-SMT 3.5/180RF



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

Tipo	SL-SMT 3.	50/02/180RF 1	Versione
N. d'or	rdine <u>20012500</u>	000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di
GTIN (EAN) 4050118	383157	bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	100 ST		poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero,
			Box

SL-SMT 3.5/90RF



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

Tipo	SL-SMT 3.50/02/90RF 1.5	Versione
N. d'ordine	<u>1379610000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di
GTIN (EAN)	4050118180893	bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	100 ST	poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero, Box

Data di creazione 05.11.2025 06:02:14 MEZ