

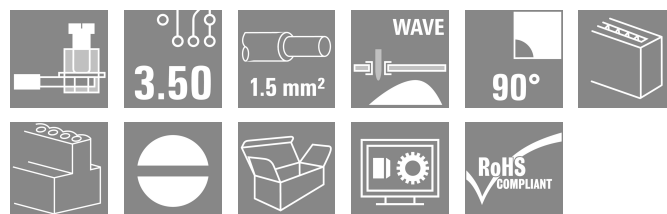
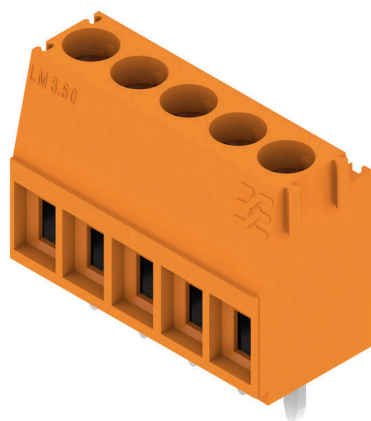
LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Morsetto per circuito stampato piccolo e compatto o a più piani con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 3,5 mm. Adatto per sezioni del cavo fino a 1,5 mm².

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 2.08 mm², Box
N. d'ordine	1720250000
Tipo	LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190355142
CPZ	102 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Imballaggio	Box

LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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	8.3	Profondità (pollici)	0.3268 inch
Posizione verticale	16 mm	Altezza (pollici)	0.6299 inch
Altezza minima	12.8 mm	Larghezza	18.1 mm
Larghezza (pollici)	0.7126 inch	Peso netto	3.03 g

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LM	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	3.50 mm	Passo in pollici (P)	0.138 "
Numero di poli	5	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	Sì	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	24	Lunghezza spina a saldare (l)	3.2 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,0 x 0,6 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	0.2 Nm	Coppia di serraggio, max.	0.25 Nm
Vite di serraggio	M 2	Lunghezza di spellatura	5 mm
L1 in mm	14.00 mm	L1 in pollici	0.551 "
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Protezione da contatto accidentale DIN	sicurezza per le dita VDE 57 106
Grado di protezione	IP20	Resistenza di passaggio	3,60 mΩ

Dati del materiale

Materiale isolante	PA	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Resistenza d'isolamento	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-2
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a saldare	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C

LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Temperatura d'esercizio , max. 100

Campo della temperatura di montaggio, -25 °C min.

Campo della temperatura di montaggio, 100 °C max.

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min. 0.08 mm²Campo di sezioni, max. 2.08 mm²

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 28

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 14

rigido, min. H05(07) V-U 0.5 mm²rigido, max. H05(07) V-U 1.5 mm²Flessibile, min. H05(07) V-K 0.5 mm²Flessibile, max. H05(07) V-K 1.5 mm²con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. 0.5 mm²con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 0.75 mm²

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

Conduttore innestabile	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

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

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) 16 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) 14 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 1 s mit 72 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA) CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

N° certificato (CSA) 154685-1202192

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 14

LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	353.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	26.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	EN 60947-1 sezione 5.1 / 91	
	Test	identificazione della tipologia, siglatura di origine, tipo di materiale	
	Valutazione	disponibile	
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999 sezione 6 / 04.94, EN 60 947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.91	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,08 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² 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	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/7 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo	

LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test di estrazione			Tipo di cavo e sezione	semirigido 1,5 mm ² del cavo
			Tipo di cavo e sezione	AWG 16/7 del cavo
			Tipo di cavo e sezione	AWG 16/19 del cavo
	Valutazione		passato	
	Standard		DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94	
	Requisito		≥5 N	
	Tipo di conduttore			Tipo di cavo e sezione
				AWG 28/1 del cavo
				Tipo di cavo e sezione
				AWG 28/7 del cavo
	Valutazione		passato	
	Requisito		≥30 N	
	Tipo di conduttore			Tipo di cavo e sezione
				H05V-U0.5 del cavo
				Tipo di cavo e sezione
				H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione		passato	
	Requisito		≥40 N	
	Tipo di conduttore			Tipo di cavo e sezione
				H07V-U1.5 del cavo
				Tipo di cavo e sezione
				H07V-K1.5 del cavo
				Tipo di cavo e sezione
				AWG 16/7 del cavo
				Tipo di cavo e sezione
				AWG 16/19 del cavo
	Valutazione		passato	

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"> • Additional variants 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 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

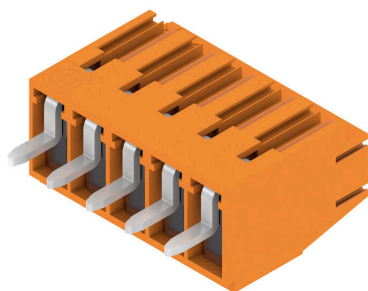
LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

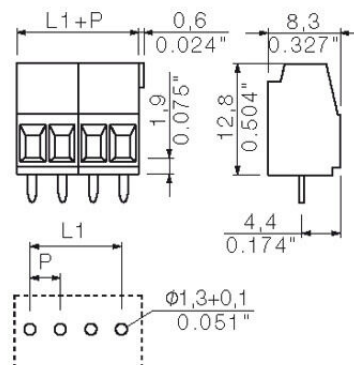
www.weidmueller.com

Disegni

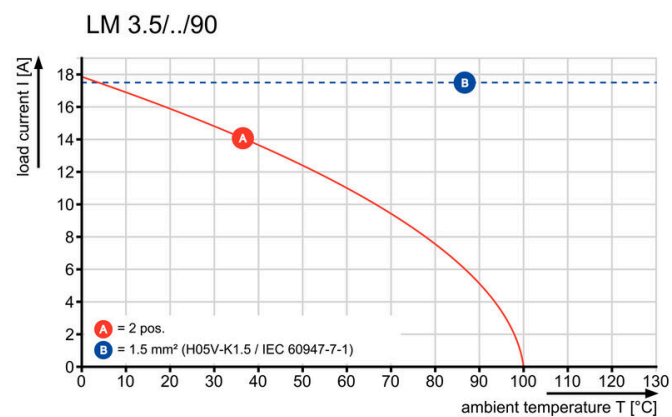
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Accessori**Cacciavite a lama**

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versione
N. d'ordine	9008370000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056330	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versione
N. d'ordine	9009030000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266944	
CPZ	1 ST	