

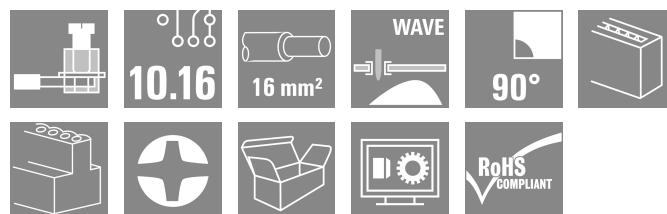
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 76 A e una sezione del cavo da 16 mm² con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 10,16 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm ² , Box
N. d'ordine	1059280000
Tipo	LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248806232
CPZ	20 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Imballaggio	Box

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	18.3 mm	Profondità (pollici)	0.7205 inch
Posizione verticale	31.7 mm	Altezza (pollici)	1.248 inch
Altezza minima	28.5 mm	Larghezza	20.32 mm
Larghezza (pollici)	0.8 inch	Peso netto	18.04 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	0.136 kg CO2eq.	

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LU	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)	10.16 mm	Passo in pollici (P)	0.400 "
Numero di poli	2	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	Sì	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	10	Lunghezza spina a saldare (l)	3.2 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0,15 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Numero di codoli a saldare per polo	4	Lama cacciavite	1,0 x 5,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	2.2 Nm	Vite di serraggio	M 4
Lunghezza di spellatura	12 mm	L1 in mm	10.16 mm
L1 in pollici	0.400 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Grado di protezione	IP20
Resistenza di passaggio	0,50 mΩ		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, max.	70 °C

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.14 mm ²
Campo di sezioni, max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²
multifilare, max. H07V-R	16 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	2.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	10 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	10 mm ²
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø	

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H2.5/12
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H2.5/19D BL
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H4.0/12
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H4.0/20D GR
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H6.0/12
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H6.0/20 SW
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	H10.0/22 EB
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H10.0/12

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 tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	72 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	62 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	690 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	690 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Portata transitoria	2 x 1s mit 700 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	65 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	65 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	65 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	65 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
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	128.00 mm
Larghezza VPE	90.00 mm	Altezza VPE	39.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, sezione di dimensionamento, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, passo, robustezza	
	Valutazione	disponibile	
Test: Sezione bloccabile	Standard	EN 60999/1993	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K10

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG8/7 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG 22/1 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG 22/19 del cavo	
	Valutazione	passato
	Standard	EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.3
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 22/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 22/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	2.0 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG8/7 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	2,9 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.4
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 22/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 22/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥30 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG8/7 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥100 N

Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • 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		

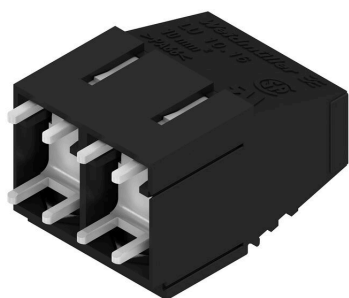
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

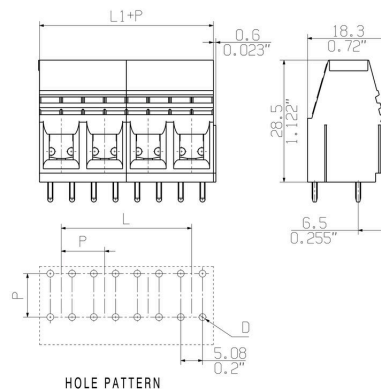
www.weidmueller.com

Disegni

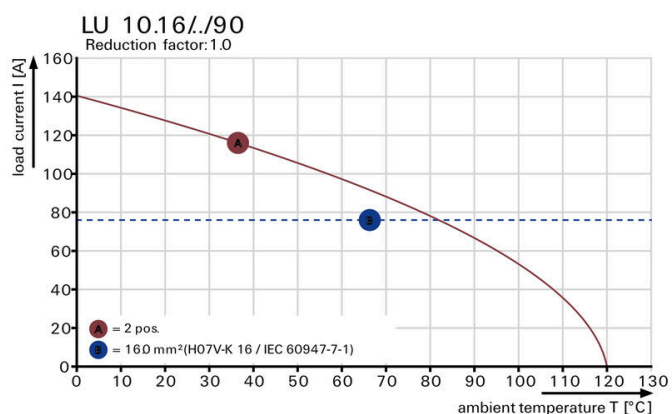
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Accessori**Cacciavite a lama**

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versione	
N. d'ordine	9008350000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056316		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	9008410000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056378		
CPZ	1 ST		

Cacciavite a croce, tipo Pozidriv

Cacciavite con intaglio a croce, tipo Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PZ2	Versione	
N. d'ordine	9008540000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056538		
CPZ	1 ST		

Cacciavite a croce, tipo Pozidrive

Cacciaviti SDIK PZ a croce, tipo Pozidriv, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, impugnatura SoftFinish

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDIK PZ2	Versione	
N. d'ordine	9008890000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248266661		
CPZ	1 ST		