

## LUP 10.16/02/90V 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, dotato di collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 10,16 mm e direzione d'uscita conduttore a 90°, presenta le seguenti caratteristiche: 1000 V, codoli a saldare offset, rilevatore di prova, 76 A e sezione del conduttore da 16 mm<sup>2</sup>.

### 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 <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1192980000</a>
Tipo	LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248975266
CPZ	20 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Imballaggio	Box

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK 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	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UR)	E60693
N° certificato (cURus)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	25.1 mm	Profondità (pollici)	0.9882 inch
Posizione verticale	34.7 mm	Altezza (pollici)	1.3661 inch
Altezza minima	31.5 mm	Larghezza	21.12 mm
Larghezza (pollici)	0.8315 inch	Peso netto	19.7 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 Power - Serie LUP	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	12	Lunghezza spina a saldare (l)	3.2 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite	1,0 x 5,5, PZ 2	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm	Coppia di serraggio, max.	1.5 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 magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
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

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

#### Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	10 mm <sup>2</sup>

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
		terminale	nominale
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/12</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	4 mm <sup>2</sup>	
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/12</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	6 mm <sup>2</sup>	
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/12</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	10 mm <sup>2</sup>	
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/12</a>

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 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)	72 A

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

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

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	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	800 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	Portata transitoria	1 x 1s mit 700 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	51 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	51 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 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
Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	51 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	51 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	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	140.00 mm
Larghezza VPE	109.00 mm	Altezza VPE	42.00 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, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, robustezza
	Valutazione	disponibile
	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione SEV
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo

**Dati tecnici**

		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 16 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 6/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 6/19
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm <sup>2</sup>
	Valutazione	passato	
	Requisito	2,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 16 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 16 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 6/7
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥15 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 22/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥100 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K16
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U16
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 6/7
	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.

**Dati tecnici**

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- 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		

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph



## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## 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

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PZ2	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008890000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248266661		
CPZ	1 ST		

## 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 1.0X5.5X175	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9205710000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248773015		
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	<a href="#">9008540000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056538		
CPZ	1 ST		

**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	<a href="#">9008350000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056316		
CPZ	1 ST		