

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

Come da figura

L'accoppiamento di sovratensione lungo il percorso del conduttore può disturbare o distruggere gli ingressi di segnale sensibili. È importante fornire protezione nelle immediate vicinanze dei dispositivi I&C. Il vasto assortimento di prodotti Weidmüller per il settore I&C offre dei prodotti in 2 parti con un design innestabile e morsetti componibili a molla autobloccante o collegamento a vite. Questi prodotti sono idonei per segnali binari e analogici. Weidmüller offre anche altri modelli con elementi costruttivi integrati, come scaricatori a gas o varistori. VARITECTOR significa protezione flessibile e variabile contro le sovratensioni, testata secondo la norma sui prodotti IEC61643-21. La serie VARITECTOR può essere usata in applicazioni conformi alle norme IEC 61643-22 / VDE 0845-3 per classi C1, C2, C3 e D1. Le famiglie di prodotti VARITECTOR SPC, SSC e MCZ OVP combinano in modo ottimale proprietà elettriche e meccaniche. La dimensione e la maneggevolezza giocano un ruolo importante. Questa protezione contro le sovratensioni è adatta per spazi limitati nell'automazione industriale e del processo, come anche nelle applicazioni di automazione edilizia.

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione, UP(L/N-PE) ≤ 1,7 kV
N. d'ordine	<u>1064300000</u>
Tipo	VSSC6TRCLFG12VDC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829668
CPZ	10 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni	( E CSAE	EX (ÖVE) (U	
ROHS	Conforme	Liste	
UL File Number Search	Sito web UL		
N° certificato (UL)	E311081		
Dimensioni e pesi			
Profondità	81 mm	Profondità (pollici)	3.189 inch
Posizione verticale	88.5 mm	Altezza (pollici)	3.4842 inch
Larghezza	6.2 mm	Larghezza (pollici)	0.2441 inch
Peso netto	44 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità	596 %	Temperatura a decreizie	10 070 0
Probabilità di guasto			
SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	3936 a
SFF	93.28 %	λges	
PFH in 1*10-9 1/h	1.95		20
Conformità ambientale del pi	odotto		'
0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzio	one	
Esenzione RoHS (se applicabile/nota) REACH SVHC	7a, 7cl Lead 7439-92-1		
SCIP		0-94c0-20c629bb05e3	
	/ Te9 / bb / - 9 / 91-4330	J-94cU-2Ucb29bbUbe3	

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf
			(application/pdf)

# Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Tensione nominale (DC)	12 V
Corrente di dimensionamento IN	500 mA	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	30 V
Livello di protezione UP conduttore - conduttore	35 V	Livello di protezione UP (tip.)	≤ 1.7 kV
Tipo di tensione	DC	Protezione	0,5 A
Resistenza di passaggio	1,8 Ω 10 %	Norme	IEC 61643-21, HART- compatible
Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	0,5 kA	Corrente di dispersione max. (8/20 μs)	10 kA
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1
Perdita d'inserzione	250 MHz	Tensione permanente DC max.	15 V
Resistenza alla corrente impulsiva D1	0,5 kA 10/350 μs	Livello di protezione UP GND - PE	800 V
Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 μs	Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms

Data di creazione 01.11.2025 11:30:37 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	270 Mhz	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	0,5 kA
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	5 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-filo	5 kA	Resistenza alla corrente impulsiva C2	2.5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs

# Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione	Forma	morsetto
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero
Grado di protezione	IP20	Guida equipaggiata	TS 35
Funzione di separazione	Sì	Possibilità di prova	Vite funzionale con collegamento supporto presa di prova 1, 2, 4, 5

# **Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC	
Corrente di ingresso, max. II	500 mA	Gruppo di gas C	IIB	
Induttività interna, max. LI	Ο μΗ	Capacità interna, max. Cl	1 nF	
Tensione d'ingresso, max. Ui	15 V			

# Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2	

# Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat -	
	PDF/7950_n1-n4.pdf	
	(application/pdf)	

# Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	10 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm	Coppia di serraggio, max.	0.8 Nm
Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile AEH (DIN 46228-1), min.	e, 0.5 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile AEH (DIN 46228-1), max.	e, 4 mm²
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm²

# Dati elettrici

Tipo di tensione	DC	

# Dati generali

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	nero		

Data di creazione 01.11.2025 11:30:37 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

#### **Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

VSSC.PDF (application/

(Ground) del circuito di protezione. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto.

pdf)

#### **Nota importante**

Informazioni sul prodotto Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito

a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma

l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.

#### Classificazioni

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

#### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra da 12Vdc con tecnica a 2 conduttori. Ogni percorso del segnale può essere aperto tramite un sezionatore. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente di max. 0,5A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente uno spinterometro con la terra ad alta impedenza tra la guida (massa) e il potenziale di riferimento

Testo bando corto

Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra con tecnica a 2 conduttori e conduttore di terra isolato elettricamente. Ogni percorso del segnale può essere aperto tramite un sezionatore. Versione: 12Vdc

Data di creazione 01.11.2025 11:30:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

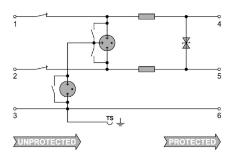
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni



Come da figura



Circuit diagram







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### Accessori (piastre terminali)



50 ST

Piastre terminali (AP) per la serie di prodotti VSSC in blu chiaro e in nero

#### Dati generali per l'ordinazione

 Tipo
 AP VSSC6
 Versione

 N. d'ordine
 1063110000
 VSSC, Terminale

 GTIN (EAN)
 4032248947553

#### Adattatore di prova e prese di prova



CPZ







Gli adattatori e le spine di prova sono utilizzati per il collegamento elettrico tra le morsettiere e l'attrezzatura. In questo modo, un contatto elettrico può essere stabilito nello stato cablato e le misurazioni possono essere fatte facilmente.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo PS 2.3 RT Versione
N. d'ordine 0180400000 Adattatore di prova (Morsetto), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN) 4008190060121
CPZ 20 ST

Data di creazione 01.11.2025 11:30:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### neutra



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- · Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	

#### SnapMark



SnapMark - questo portacartellini è stato sviluppato appositamente per i morsetti IDK 1.5N a due piani Serie I. Grazie al flessibile meccanismo orientabile, i collegamenti trasversali possono essere montati o rimossi agevolmente. Può contenere quattro marcatori DEK 5 o due marcatori per siglatura di connettori WS 10/5 Middle.

7

#### Dati generali per l'ordinazione

	•	
Tipo	SNAPMARK I	Versione
N. d'ordine	<u>1805880000</u>	Marcatori per gruppi, Terminal marker, 23 x 5 mm, Passo in mm (P):
GTIN (EAN)	4032248273614	5.00 Weidmueller, bianco
CPZ	50 ST	