

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

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 con- tro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione, UP(L/N-PE) < 1000 V
N. d'ordine	<u>1063720000</u>
Tipo	VSSC4 CL 12VDC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829071
CPZ	10 Pieza





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

A		
Umoi	ogazio	m

Omologazioni	C E CSAEX CETTER OVE	

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UL)	E311081

## Dimensioni e pesi

Profondità	58.5 mm	Profondità (pollici)	2.3031 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2.9921 inch
Larghezza	6.2 mm	Larghezza (pollici)	0.2441 inch
Peso netto	26.6 g		

#### **Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità	596 %		

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	2	MTTF	6008 a
SFF	89.74 %	λges	19
PFH in 1*10-9 1/h	1.95	-	

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

#### Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Tensione nominale (DC)	12 V
Corrente di dimensionamento IN	500 mA	Livello di protezione UP (tip.)	< 1000 V
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
Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1	Perdita d'inserzione	791,76 kHz
Tensione permanente DC max.	15 V	Resistenza alla corrente impulsiva D1	0,5 kA 10/350 μs
Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 μs	Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms
Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	750 KHz	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

Data di creazione 02.11.2025 08:14:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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 lmax. (8/20 $\mu$ s) filofilo	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	No		

#### **Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC	
Corrente di ingresso, max. Il	500 mA	Gruppo di gas C	IIB	
Induttività interna, max. LI	0 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,	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido,	6 mm <sup>2</sup>
min.		max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile AEH (DIN 46228-1), min.	e, 0.5 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida,	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida,	4 mm <sup>2</sup>
min.		max.	

#### **Dati elettrici**

Tipo di tensione	DC
D-4' l'	

## Dati generali

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	nero		

## Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)	



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

	Nota	imp	orta	nte
--	------	-----	------	-----

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 da 12Vdc con tecnica a 2 conduttori. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente di max. 0,5A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente un contatto conduttivo tra la guida (terra) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione nel morsetto. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto.	Testo bando corto	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale con tecnica a 2 conduttori.  Versione: 12VDC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni



Come da figura





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### Accessori (piastre terminali)



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

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AP VSSC4	Versione
N. d'ordine	1063120000	VSSC, Terminale
GTIN (EAN)	4032248947560	
CPZ	50 ST	

#### 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

<b>-</b> at. 90	oran por roraniazion	
Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<u>1609801044</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	

Data di creazione 02.11.2025 08:14:11 MEZ