

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

La protezione del sistema a 3 o 4 conduttori include i seguenti segnali:

- PT100, ponti di misura, sensori DMS, ...
- Scaricatore innestabile che può essere collegato o scollegato senza interruzioni e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Design compatto per max. 4 segnali binari
- Versione con collegamento PE senza massa per evitare correnti d'interferenza risultanti da differenze di potenziale
- Per l'utilizzo in conformità agli standard d'installazione IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
N. d'ordine	<u>8953650000</u>
Tipo	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
CPZ	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

|--|

Omologazioni







ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	53 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH in 1*10-9 1/h	7		

Conformità ambientale del prodotto

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

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 ℃ T85 ℃ Da
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Potenza in ingresso, max. PI	3 W
Tensione d'ingresso, max. Ui	6 V	Capacità interna, max. Cl	<4 nF
Induttività interna, max. LI	0 μΗ	Classe termica T4/135°C (-40°C +85°C) li	350 mA
Classe termica T5/100° C (-40 ° C +75°C) li	250 mA	Classe termica T6/85 °C (-40 °C +60°C) li	250 mA

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	2	Contatto di segnalazione	No
Tensione nominale (DC)	3 V	Corrente di dimensionamento IN	300 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	35 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/µs, tipico	250 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tipico	35 V	Tipo di tensione	DC
Resistenza di passaggio	0,20 Ω	Capacità	2,3 pF
Norme	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007	Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V

Data di creazione 05.11.2025 12:57:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006		
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tensione permanente DC max.	6.4 V
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) filo-filo	2,5 kA	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μs
Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μs
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	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.	2,5 kA
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) GND- PE	- 10 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	10 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-filo	10 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs) terra-PE	2.5 kA
Tensione d'ingresso, max. Ui	6 V	Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μs
Dati generali			
Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento	Forma	morsetto, varie
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
Grado di protezione	IP20		
Dati protezione CSA			
Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Induttività interna, max. LI	0 μΗ
Capacità interna, max. Cl	4 nF	Tensione d'ingresso, max. Ui	6 V
Isolamento secondo EN 50 17	8		
Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Ulteriori dettagli sulle approva		Ciddo di Ioladia	
Certificato GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Dati di collegamento			
Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE		
Dati elettrici			
Tipo di tensione	DC		
Dati generali			
Numero di poli	2	Grado di protezione	IP20
Colori	Azzurro	C.C.C. GI PIOCOLIOTIO	==





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL				
			'	
ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	
Certificato ATEX	Certificate	N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	
Certificato IECEx	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Marcatura EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc	
Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)			
Garanzia				
Periodo	5 anni			
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	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02

Testi descrittivi per l'offerta

•	Terta		
Testo bando lungo	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2/4CH FG per quattro conduttori di segnale EX ia Floating Ground e a sicurezza intrinseca. Duplice circuito di protezione costituito da protezione grossolana e fine tra tutti i conduttori di segnale e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa/potenziale di riferimento. Codifica meccanica della spina sull'elemento di base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul	Testo bando corto	Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2/4CH FG, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per quattro conduttori di segnale EX ia Floating Ground e a sicurezza intrinseca, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 5 V DC

Data di creazione 05.11.2025 12:57:22 MEZ



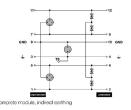
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

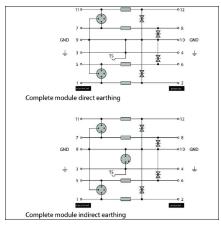
Disegni

Simbolo elettrico



Circuit diagram





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



V-TEST

- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
- Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
- Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
- Indicatore risultati tramite display LCD
- Menu in due lingue
- Custodia di protezione e alimentatore inclusi
- Guida utente intuitiva in tedesco e inglesell V-TEST è un tester compatto e portatile per le protezioni contro le sovratensioni innestabili VARITECTOR (VSPC) e le protezioni contro le sovratensioni per l'alimentazione elettrica PU I e PU II.

Con questo tester è possibile verificare il funzionamento della protezione contro le sovratensioni Weidmüller secondo gli intervalli stabiliti nella norma IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). Su un display con retroilluminazione il risultato della misurazione viene affiancato dal messaggio "ok" o "non ok".

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	V-TEST	Versione
N. d'ordine	<u>8951860000</u>	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di
GTIN (EAN)	4032248743100	prova
CPZ	1 ST	

Plus



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

_ au general per reramanen		
Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	

Data di creazione 05.11.2025 12:57:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia



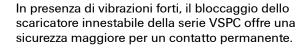
Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integratoin grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Versione
N. d'ordine	<u>8951850000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	

Clip di fissaggio





7



Dati generali per l'ordinazione

Dati generali per i orumazione		
Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versione
N. d'ordine	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
CPZ	100 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia



Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integratoin grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Versione
N. d'ordine	<u>8951850000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
CPZ	1 ST	