

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









La protezione del segnale analogico/loop di corrente (CL) include i seguenti segnali:

- Segnali dai loop di corrente (misurazioni analogiche di sensori su lunghe distanze) 4 20 mA, 0 20 mA etc.
- Sistemi a due, tre e quattro cavi senza potenziale di riferimento comune
- ad esempio segnali di indicazione del livello da sensori di tensione (misurazioni analogiche di sensori su corte distanze) 0 10 V, PT 100 etc.; ad esempio misura della temperatura
- Scaricatore innestabile con operazioni di innesto o rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare differenze di potenziale
- Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (D1, C1, C2 e C3)
- • Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 $\mu s)$ e 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ 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, with warning function / function indicator
N. d'ordine	<u>8951560000</u>
Tipo	VSPC 1CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742806
CPZ	1 Pieza

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omol	ogaz	ion	

Omologazioni	C C COLEY (S)	N (III)
	C C CSAEX CHINE	LISTED

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

Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3.8583 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	24.1 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	3.7		

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 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf
			(application/pdf)

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Tensione nominale (AC)	24 V
Tensione nominale (DC)	34 V	Corrente di dimensionamento IN	450 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	60 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/µs, tipico	450 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tipico	60 V	Tipo di tensione	AC/DC
Protezione	0,5 A	Resistenza di passaggio	2,20 Ω
Campo di frequenze, max.	2.6 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Tensione permanente massima, Uc (AC	C) 28 V	Tensione permanente DC max.	40 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 us) GND-PE	2,5 kA	Proprietà ripristino impulsi	≤ 450 ms

Data di creazione 05.11.2025 05:43:51 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	2,6 MHz	Corrente di prova da fulmine, limp 2,5 kA (10/350 µs) non simm.
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) GND- 10 kA PE
Corrente di carico nominale IL	450 mA	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- 10 kA PE
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-filo	10 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs) terra-PE 2.5 kA
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μs	

Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento	Colori	arancione
Grado di protezione	IP20	Loop di corrente protetto	1

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	1 nF			

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

0.007.7.0007	
Certificato GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)	Certificato GOST

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE	

Dati elettrici

Tipo di tensione	AC/DC	

Dati generali

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	arancione	-	

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

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

Garanzia

Periodo	5 anni	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

Spina di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 1 CL R per un doppino Floating Ground con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana, resistenze di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore

maschio.

Testo bando corto

Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1 CL R con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per un doppino Floating Ground, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 24 V

AC



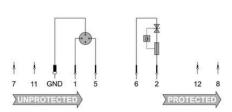
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

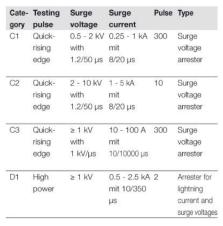
www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico

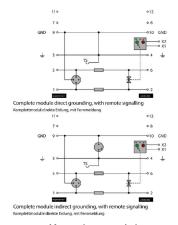


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Unità di alimentazione e segnalazione per scaricatori VSPC R



- Unità di segnalazione per tutti i VSPC con indicatore di stato
- Messaggio di rottura cavo/interruzioni di segnale
- Alimentazione di 20…31 V DC
- Contatto di scambio isolato elettricamente
- Indicatore di funzionamento a LED (rosso/verde)
- Diversa segnalazione dei messaggi operativi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo VSPC CONTROL UNIT 24VDC Versione

N. d'ordine 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

CPZ 1 ST

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	

Data di creazione 05.11.2025 05:43:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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

	•	
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	

Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 1CL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951730000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 05.11.2025 05:43:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Clip di fissaggio





In presenza di vibrazioni forti, il bloccaggio dello scaricatore innestabile della serie VSPC offre una sicurezza maggiore per un contatto permanente.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo VSPC LOCKING CLIP N. d'ordine 1317340000 GTIN (EAN)

CPZ

4050118121179 100 ST

Fastening element, Latches

Versione

Collegamenti trasversali



Installazione rapida dei collegamenti trasversali tra i contatti di segnale VSPC. Collegamenti trasversali separabili per le funzioni di segnalazione di max. 10 VSPC R.

Dati generali per l'ordinazione

QB 17,8/2 Tipo Versione N. d'ordine 1309470000 GTIN (EAN) 4050118111934 CPZ 90 ST

Data di creazione 05.11.2025 05:43:51 MEZ



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 1CL FG R	Versione
N. d'ordine	<u>8951740000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742981	
CPZ	1 ST	

Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 1CL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951730000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 05.11.2025 05:43:51 MEZ