

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 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ 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 | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, UP(L/N-PE) <800 V |
|-------------|--|
| N. d'ordine | <u>8924520000</u> |
| Tipo | VSPC 1CL 48VAC |
| GTIN (EAN) | 4032248696154 |
| CPZ | 1 Pieza |

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| _ | | | | |
|----|-----|----|-----|----|
| Om | olo | ga | ZIO | nı |

| Omologazioni | C C | |
|--------------|-----------|--------|
| | C C CSAEX | 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 | 90 mm | Altezza (pollici) | 3.5433 inch |
| Larghezza | 17.8 mm | Larghezza (pollici) | 0.7008 inch |
| Peso netto | 41 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 | 2537 a |
|-----------------------|---------|------|--------|
| SFF | 95.67 % | λges | 45 |
| 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 |
| 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 | Contatto di segnalazione | No |
|---|-----------------------------------|---|------------------|
| Tensione nominale (AC) | 48 V | Tensione nominale (DC) | 68 V |
| Corrente di dimensionamento IN | 350 mA | Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico | 85 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 | 85 V |
| Livello di protezione UP conduttore - conduttore | 85 V | Livello di protezione UP conduttore - PE | 450 V |
| Livello di protezione UP (tip.) | <800 V | Tipo di tensione | AC |
| Protezione | 0,5 A | Resistenza di passaggio | 2,20 Ω |
| Norme | IEC 61643-21, HART- compatible | Classe a norma IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Tensione permanente massima, Uc (A | C) 60 V | Tensione permanente DC max. | 85 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 |

Data di creazione 05.11.2025 11:09:37 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| Livello di protezione UP GND - PE | 650 V | 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 | ≤ 500 ms | Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) | 4,8 MHz |
| 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 In (8/20 µs) filo-PE | 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 |
| 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 | 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 | Tensione d'ingresso, max. Ui | 85 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

| Tipo di collegamento | innestabile in VSPC BASE | |
|----------------------|--------------------------|--|
| | | |

Dati elettrici

| Tipo di tensione | AC | |
|------------------|----|--|

Dati generali

| Numero di poli | 1 | Grado di protezione | IP20 |
|----------------|-----------|---------------------|------|
| Colori | arancione | | |

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

| VSPC.PDF (application/ | Certificato cUL | cUL Certificate - pdf/ | |
|------------------------|-----------------|------------------------|--|
| 1 / | osi amouto con | VSPC.PDF (application/ | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| Garanzia | | | |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | | |
| Periodo | 5 anni | | |
| Nota importante | | | |
| | | | |
| Informazioni sul prodotto | a causa di un'impeder | ui la parte limitatrice di tensione dell nza molto bassa all'interno dell'SPD. iisurazione è ancora protetta da un c | La linea è inutilizzabile, ma |
| Classificazioni | | | |
| ETINA 7.0 | 50000040 | ETIMA | 50000040 |
| 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 di base VSPC BASE 1 CL per un doppino Floating Ground.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 | Testo bando corto | Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1 CL, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per un doppino Floating Ground, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 48 V AC |
|-------------------|---|-------------------|---|
| | per l'elemento di base. Possibilità di siglatura sul | | |

connettore maschio.



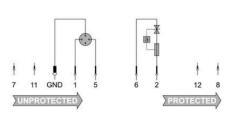
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

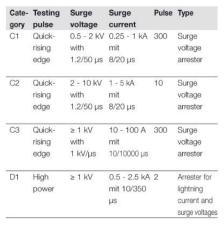
www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



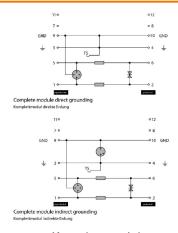
Circuit diagram



Discharge capacity

5





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

| 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 11:09:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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 | Versione |
|-------------|-------------------|--|
| N. d'ordine | <u>8924730000</u> | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696376 | |
| CPZ | 1 ST | |

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

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

Data di creazione 05.11.2025 11:09:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

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 ($8/20~\mu s$) e 2,5 kA ($10/350~\mu s$) in modo sicuro.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo VSPC BASE 1CL Versione

N. d'ordine 8924730000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248696376

CPZ 1 ST

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 ($8/20~\mu s$) e 2,5 kA ($10/350~\mu s$) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

| Tipo | VSPC BASE 1CL FG | Versione | |
|-------------|------------------|--|--|
| N. d'ordine | 8924290000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing | |
| GTIN (EAN) | 4032248695935 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Data di creazione 05.11.2025 11:09:37 MEZ