

VSPC 2CL 12VDC

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 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 | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 800 V$ |
| Nr.Cat. | 8924440000 |
| Tipo | VSPC 2CL 12VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248696079 |
| CPZ | 1 Pezzo |

VSPC 2CL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità | 69 mm | Profondità (pollici) | 2,717 inch |
| Posizione verticale | 90 mm | Altezza (pollici) | 3,543 inch |
| Larghezza | 17,8 mm | Larghezza (pollici) | 0,701 inch |
| Peso netto | 45 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 70 °C |
| Umidità | 5...96 % | | |

Probabilità di guasto

| | | | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|
| SIL secondo IEC 61508 | 3 | MTTF | 2.537 Years |
| SFF | 95,67 % | λges | 45 |
| PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h | 1,95 | | |

Dati di dimensionamento UL

| | | | |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|
| N° certificato (UL) | E311081 | Certificato UL | UL 497b Certificate |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|

Dati nominali IEC / EN

| | | | |
|---|-------------------------------|--|------------------|
| Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) | 1,7 Mhz | Classe a norma IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Contatto di segnalazione | No | Corrente di dimensionamento I _N | 450 mA |
| Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) conduttore-PE | 2,5 kA | Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) GND-PE | 2,5 kA |
| Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) conduttore-conduttore | 2,5 kA | Corrente di scarica I _{max} (8/20 μs) conduttore-PE | 2 x 10 kA |
| Corrente di scarica I _{max} (8/20 μs) conduttore-conduttore | 10 kA | Corrente di scarica I _{max} (8/20 μs) GND-PE | 10 kA |
| Corrente di scarica I _n (8/20 μs) filo-PE | 2,5 kA | Corrente di scarica I _n (8/20 μs) filo-filo | 2,5 kA |
| Corrente di scarica I _n (8/20 μs) terra-PE | 2,5 kA | Fusibile | 0,5 A |
| Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tip. | 450 V | Livello di protezione U _p (tip.) | < 800 V |
| Livello di protezione U _p GND - PE | 800 V | Livello di protezione U _p conduttore - PE | 450 V |
| Livello di protezione U _p conduttore - conduttore | 25 V | Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip. | 25 V |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip. | 25 V | Modalità anomalia sovraccarico | Modus 2 |
| Norme | IEC 61643-21, HART-compatible | Numero di poli | 1 |
| Proprietà ripristino impulsi | ≤ 20 ms | Resistenza alla corrente impulsiva C1 | < 1 kA 8/20 μs |
| Resistenza alla corrente impulsiva C2 | 5 kA 8/20 μs | Resistenza alla corrente impulsiva C3 | 100 A 10/1000 μs |
| Resistenza alla corrente impulsiva D1 | 2,5 kA 10/350 μs | Resistenza di passaggio | 2,20 Ω |
| Tensione nominale (DC) | 12 V | Tensione permanente DC max. | 15 V |
| Tipo di tensione | DC | | |

VSPC 2CL 12VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Colori | arancione |
| Forma | morsetto, varie | Grado di protezione | IP20 |
| Indicatore ottico di funzionamento | No | Loop di corrente protetto | 2 |
| Segmento | Misurazione - Controllo - Regolazione | Versione | senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento |

Dati protezione CSA

| | | | |
|--|------|--|------|
| Capacità interna, max. C _i | 2 nF | Gruppi di gas A, B | IIC |
| Gruppo di gas C | IIB | Gruppo di gas D | IIA |
| Induttività interna, max. L _i | 0 µH | Tensione d'ingresso, max. U _i | 15 V |

Isolamento secondo EN 50 178

| | | | |
|-------------------------|-----|------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
|-------------------------|-----|------------------|---|

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

| | |
|------------------|-----------------|
| Certificato GOST | GOST-Zertifikat |
|------------------|-----------------|

Dati di collegamento

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

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

| | |
|-----------------|-----------------|
| Certificato cUL | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000943 | ETIM 7.0 | EC000943 |
| ETIM 8.0 | EC000943 | ECLASS 9.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 9.1 | 27-13-08-07 | ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 |

VSPC 2CL 12VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Testi descrittivi per l'offerta**

| Testo bando lungo | | Testo bando corto |
|-------------------|---|---|
| | <p>Spina di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2CL per due doppieni 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 per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p> | <p>Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2CL, protezione grossolana e protezione fine contro le tensioni trasversali per due doppieni Floating Ground, protezione contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 12 V DC</p> |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

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. |
|---------------------------|---|

Omologazioni

Omologazioni



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

VSPC 2CL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Documentazione utente | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

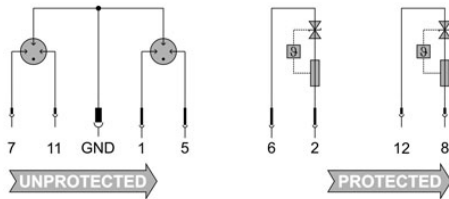
VSPC 2CL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Disegni

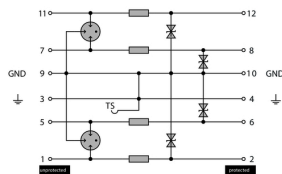
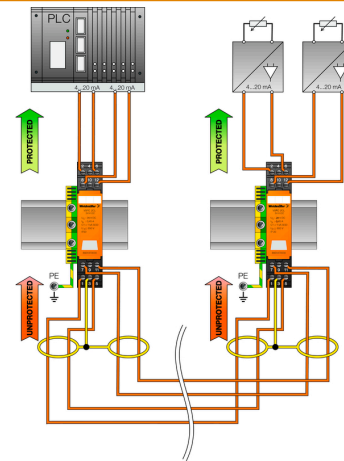
Simbolo elettrico



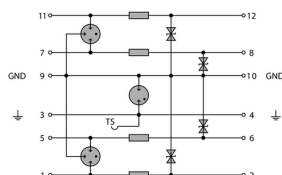
Circuit diagram

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV 1.2/50 µs | 1 - 5 kA 8/20 µs | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV 1 kV/µs | 10 - 100 A 10/10000 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV | 0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs | 2 | Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Complete module direct grounding
 Kompletmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
 Kompletmodul indirekte Erdung

Kompletmodul