

VSPC 1CL 5VDC EX

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 | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| N. d'ordine | 8953660000 |
| Tipo | VSPC 1CL 5VDC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248745814 |
| CPZ | 1 Pieza |

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Larghezza | 17.8 mm | Larghezza (pollici) | 0.7008 inch |
| Peso netto | 40.48 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Umidità | 5...96 % | | |

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 |

Protezione Ex - Dati

| | | | |
|---|--|---|--|
| ATEX - Marcatura polvere | II 1 D Ex ia IIC 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 IIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - Marcatura gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | Potenza in ingresso, max. PI | 3 W |
| Capacità interna, max. CI | <4 nF | Induttività interna, max. LI | 0 µH |
| 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 | 1 | Corrente di dimensionamento IN | 350 mA |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico | 12 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 | 12 V | Resistenza di passaggio | 2,20 Ω |
| Rigidità dielettrica con FG a PE | ≥ 500 V | Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) filo-filo | 2,5 kA |
| Resistenza alla corrente impulsiva D1 | 1 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 |

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---|--------------|---|---------|
| Proprietà ripristino impulsi | ≤ 20 ms | Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) | 730 KHz |
| Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm. | 2,5 kA | Modalità anomalia sovraccarico | Modus 2 |
| Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) GND-PE | 10 kA | Corrente di carico nominale IL | 350 mA |
| Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-filo | 2,5 kA | Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) filo-PE | 10 kA |
| Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) filo-filo | 10 kA | Corrente di scarica I _n (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 | Colori | Azzurro |
| 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 µH |
| Capacità interna, max. CI | 4 nF | | |

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 generali

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

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|--|
| ATEX - Marcatura polvere | II 1 D Ex ia IIC 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 IIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - Marcatura gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | Certificato cUL | cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf) |

VSPC 1CL 5VDC EX

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 | 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 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 | | |

Testi descrittivi per l'offerta

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| Testo bando lungo | <p>Spina di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 1 CL FG 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 adatto per la protezione di circuiti Ex ia a sicurezza intrinseca. 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 contropilastro per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p> | Testo bando corto | <p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1CL FG, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per un doppino Floating Ground, adatta per la protezione di circuiti Ex ia a sicurezza intrinseca, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 5 V DC</p> |
|-------------------|--|-------------------|--|

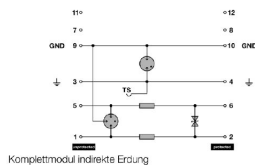
VSPC 1CL 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Disegni

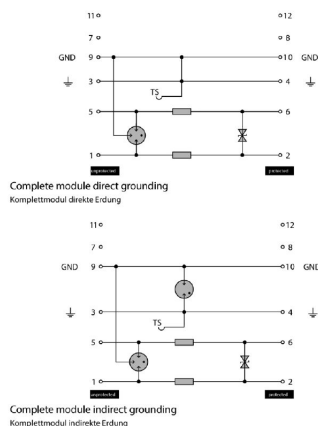
Simbolo elettrico



Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse Type |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|
| C1 | Quick- rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 Surge voltage arrester |
| C2 | Quick- rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 Surge voltage arrester |
| C3 | Quick- rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/µs | 10 - 100 A mit 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



Komplettmodul

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



V-TEST

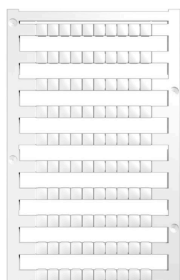
- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
 - Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
 - Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
 - Indicatore risultati tramite display LCD
 - Menu in due lingue
 - Custodia di protezione e alimentatore inclusi
 - Guida utente intuitiva in tedesco e inglese
- Il 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 | 8951860000 | 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 standard
- Per 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 | 1854490000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, bianco |
| CPZ | 1000 ST | |

VSPC 1CL 5VDC EX

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

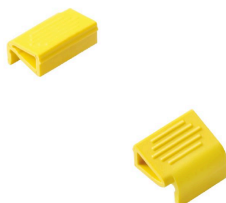


Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro. Adatto per circuiti di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

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL FG EX | Versione |
| N. d'ordine | 8951810000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743056 | |
| 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

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

VSPC 1CL 5VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Contropiezzi****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 integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL FG EX | Versione |
| N. d'ordine | 8951810000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743056 | |
| CPZ | 1 ST | |