

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 800 \text{ V}$ |
| Nr.Cat. | 895365000 |
| Tipo | VSPC 3/4WIRE 5VDC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248745807 |
| CPZ | 1 Pezzo |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**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 | 53 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 | 2.655 Years |
| SFF | 95,33 % | λges | 43 |
| PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h | 7 | | |

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 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - Marcatura gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | Potenza in ingresso, max. P ₁ | 3 W |
| Tensione d'ingresso, max. U _i | 6 V | Capacità interna, max. C ₁ | < 4 nF |
| Induttività interna, max. L ₁ | 0 μH | Classe di temperatura T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) li | 350 mA |
| Classe di temperatura T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) li | 250 mA | Classe di temperatura T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) li | 250 mA |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati nominali IEC / EN

| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| Capacità | 2,3 pF | Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) | 750 KHz |
| Classe a norma IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Contatto di segnalazione | No |
| Corrente di dimensionamento I_N | 300 mA | Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-PE | 2,5 kA |
| Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE | 2,5 kA | Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-conduttore | 2,5 kA |
| Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE | 10 kA | Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-conduttore | 10 kA |
| Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) GND-PE | 10 kA | Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE | 2,5 kA |
| Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-filo | 2,5 kA | Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) terra-PE | 2,5 kA |
| Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ μ s, tip. | 250 V | Livello di protezione U_P (tip.) | < 800 V |
| Livello di protezione U_P GND - PE | 450 V | Livello di protezione U_P conduttore - PE | 10 V |
| Livello di protezione U_P conduttore - conduttore | 20 V | Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ μ s, tip. | 35 V |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μ s, tip. | 35 V | Modalità anomalia sovraccarico | Modus 2 |
| Norme | IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006 | Numero di poli | 2 |
| Proprietà ripristino impulsi | ≤ 20 ms | Resistenza alla corrente impulsiva C1 | < 1 kA 8/20 μ s |
| Resistenza alla corrente impulsiva C2 | 5 kA 8/20 μ s | Resistenza alla corrente impulsiva C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Resistenza alla corrente impulsiva D1 | 2,5 kA 10/350 μ s | Resistenza di passaggio | 0,20 Ω |
| Rigidità dielettrica con FG a PE | ≥ 500 V | Tensione d'ingresso, max. U_i | 6 V |
| Tensione nominale (DC) | 3 V | Tensione permanente DC max. | 6,4 V |
| Tipo di tensione | DC | | |

Dati generali

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

Dati protezione CSA

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----|
| Capacità interna, max. C_i | 4 nF | Gruppi di gas A, B | IIC |
| Gruppo di gas C | IIB | Gruppo di gas D | IIA |
| Induttività interna, max. L_i | 0 μ H | Tensione d'ingresso, max. U_i | 6 V |

Isolamento secondo EN 50 178

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

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

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

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

Tipo di collegamento innestabile in VSPC BASE

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 | 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 |

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 |

Testi descrittivi per l'offerta

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| Testo bando lungo | <p>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 connettore maschio.</p> | Testo bando corto | <p>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</p> |
|-------------------|---|-------------------|---|

Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 6 marzo 2023 21.24.44 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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.

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[SIL Paper](#)
[KEMA 10 ATEX 0148X](#)
[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

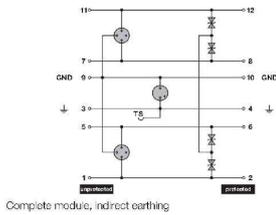
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Circuit diagram

