

VSPC
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

Tipo	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
Nr.Cat.	8953650000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 3 V, 300 mA, 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
GTIN (EAN)	4032248745807
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dimensioni e peso

Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Peso netto	53 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

λ_{ges}	43	MTTF	2.655 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	7	SFF	95,33 %
SIL secondo IEC 61508	3		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacità interna, max. C_i	< 4 nF	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
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Induttività interna, max. L_i	0 µH	N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Potenza in ingresso, max. P_i	3 W	Tensione d'ingresso, max. U_i	6 V

VSPC
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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 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	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
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1 kV/µs, 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/µs, tip.	35 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, 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	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	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'inflammabilità 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 µH	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
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento**

Tipo di collegamento innestabile in VSPC BASE

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato ATEX	Certificate	Certificato IECEx	IECEx Zertifikat
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certificato cUL	cUL Certificate

Classificazioni

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Approvazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Downloads

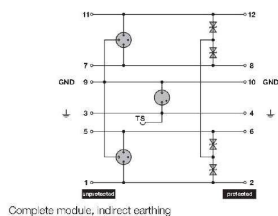
Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN.WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VSPC
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Circuit diagram

