

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Les signaux suivants peuvent être protégés par le système à 3 ou 4 fils :

- PT100, ponts de mesure, capteurs DMS, ponts de mesure, ...
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être tester avec l'unité de test V-TEST
- Conception permettant de gagner de la place, jusqu'à 4 signaux binaires
- Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les courants parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation selon les normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μ s) et 2,5 kA (10 / 350 μ s) vers le PE de façon sûre
- Codage couleur des niveaux de tension permettant une identification rapide dans l'armoire
- Fonction de sécurité grâce aux éléments de codage pour les différents niveaux de tension

Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Référence	8953650000
Type	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Qté.	1 pièce(s)

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	53 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Humidité	5...96 %		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 655 Years
SFF	95,33 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	7		

Classifications

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

Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2/4CH FG pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre tous les fils de signaux ainsi que protection principale contre la tension au potentiel de référence/terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2/4CH FG, protection principale et fine pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 5 V DC</p>
----------------------	--	---

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

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	www.weidmueller.com II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Puissance d'entrée max. P _I	3 W
Tension d'entrée, max. U _i	6 V	Capacité interne, max. C _I	< 4 nF
Inductance interne, max. L _I	0 µH	Classe de température T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) li	350 mA
Classe de température T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) li	250 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) li	250 mA

Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité	2,3 pF	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contact de signalisation	Non	Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 µs) conducteur-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 µs) conducteur-conducteur	2,5 kA
Courant de fuite I _n (8/20 µs) fil-PE	2,5 kA	Courant de fuite I _n (8/20 µs) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite I _n (8/20 µs)-PE	2,5 kA	Courant décharge I _{max} (8/20 µs) GND- PE	10 kA
Courant décharge I _{max} (8/20 µs) conducteur-PE	10 kA	Courant décharge I _{max} (8/20 µs) conducteur-conducteur	10 kA
Courant nominal I _N	300 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U _P (typ.)	< 800 V	Niveau de protection U _P GND - PE	450 V
Niveau de protection U _P conducteur - PE	10 V	Niveau de protection U _P conducteur - conducteur	20 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.	250 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.	35 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.	35 V	Nombre de pôles	2
Normes	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	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	750 KHz	Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 µs
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs	Résistance de passage	0,20 Ω
Tension d'entrée, max. U _i	6 V	Tension nominale (DC)	3 V
Tension permanente maximum,, U _c (DC)	6,4 V	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Type de tension	DC		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction		

Date de création 16 mars 2023 13:33:45 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

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

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	www.weidmueller.com
-------------------------	-----	--------------------	---------------------

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C _i	4 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L _i	0 µH	Tension d'entrée, max. U _i	6 V

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE
----------------------	------------------------------

Ratings IECEx/ATEX/cUL

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat ATEX	Certificat	Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Certificat IECEx	IECEX Zertifikat	IECEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Certificat cUL	cUL Certificate

Conformité environnementale du produit

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

Note importante

Informations sur le produit	Mode 2 : état dans lequel la partie du SPD qui limite la tension a été court-circuitée en raison d'une très faible impédance au sein du SPD. La ligne est inutilisable, mais l'équipement de mesure est toujours protégé par un court-circuit.
-----------------------------	--

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

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

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper KEMA 10 ATEX 0148X EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity	www.weidmueller.com
Données techniques	CAD data – STEP	
Données techniques	WSCAD	
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet	
Catalogue	Catalogues in PDF-format	
Brochures		

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

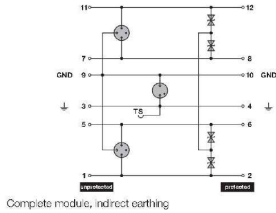
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Circuit diagram

