VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

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 courant 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 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) 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 Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.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
Humidité	5...96 %		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 655 a
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	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Textes de description

Spécification longue	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.	Spécification succincte .	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

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection Ex - Données

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 Nº (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) Ii	350 mA
Classe de température T5/100°C (-40 °C ... +75°C) Ii	250 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) Ii	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 de décharge I_{max} (8/20 µs) GND-PE	10 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20 µs) fil-PE	10 kA	Courant de décharge I_{max} (8/20 µs) fil-fil	10 kA
Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 µs) fil-PE	2,5 kA
Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 µs) fil-fil	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 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, typique	250 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	35 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	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,, Uc (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		

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2

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

Caractéristiques électriques

Type de tension	DC

Généralités

Nombre de pôles	2	Degré de protection	IP20
Couleur	Bleu clair		

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 Nº (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

Garantie

Période	5 ans

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a
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.

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319217/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EG Baumusterprüfung / EC Type Examination SIL Paper KEMA 10 ATEX 0148X EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel Atex / Instruction Sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

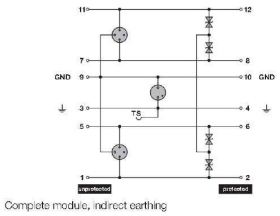
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

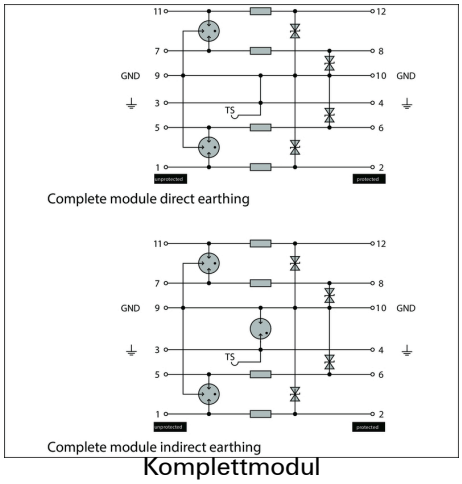
Dessins

Symbole électrique



Complete module, indirect earthing

Circuit diagram



Komplettmodul