

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
Référence	8953650000
Type	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Qté.	1 Pièce

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conformance

Dimensions et poids

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2.7165 inch
Hauteur	98 mm	Hauteur (pouces)	3.8583 inch
Largeur	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Poids net	53 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C	Humidité	5...96 %

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	7		

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

Classifications

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		

Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Puissance d'entrée max. PI	3 W
Capacité interne, max. CI	<4 nF	Inductance interne, max. LI	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

Nombre de pôles	2	Courant nominal IN	300 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	35 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique	250 V

Date de création 17.07.2026 10:23:38 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	35 V	Niveau de protection UPconducteur - conducteur	35 V
Type de tension	DC	Résistance de passage	0,20 Ω
Plage de fréquence, max.	750 kHz	Capacité	2,3 pF
Normes	IEC 61643-21, IEC 62305	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C3, C2	Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA µs) fil-fil	
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs	Résistance aux courants de choc C1	<1 kA 8/20 µs
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs	Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA µs) GND-PE	
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	750 KHz
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA µs) fil-PE		Mode défaut en surcharge	Modus 2
Courant de décharge I _{max} (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Courant de charge nominal IL	300 mA
Courant de fuite I _n (8/20 µs) fil-fil	2,5 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 fuite I _n (8/20 µs)-PE	2,5 kA
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction	Couleur	Bleu clair
Degré de protection	IP20		

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

Protection des données CSA

Groupe gaz D	IIA	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Inductance interne, max. LI	0 µH
Capacité interne, max. CI	4 nF		

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

Caractéristiques de raccordement

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

Caractéristiques électriques

Type de tension	DC
-----------------	----

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Généralités

Nombre de pôles	2	Degré de protection	IP20
Couleur	Bleu clair		

Ratings IECEx/ATEX/cUL

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Marquage EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

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.
-----------------------------	--

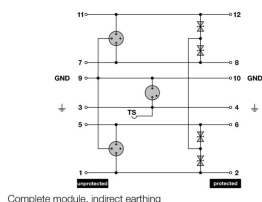
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

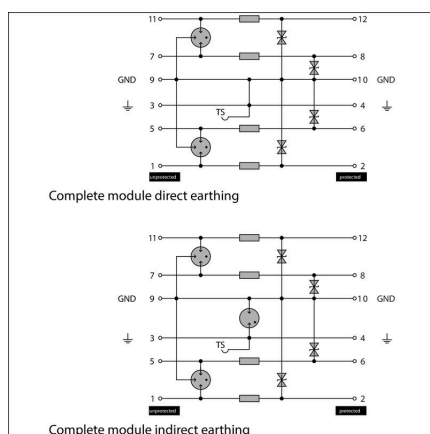
www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Circuit diagram



Komplettmodul