

VSPC RS485 2CH**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les signaux suivants sont soumis à la protection des données par des systèmes RS 485 :

- Protection pour transmission de données série par câble – RS485 et RS422
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Faible tension résiduelle
- Utilisable conformément à la norme de construction CEI 62305 et dans les applications IEC61643-22
- Contrôlable avec l'appareil de test V-TEST
- Pied PE intégré, permettant une décharge fiable jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350) vers le PE

Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE)$ 250 V
Référence	8924670000
Type	VSPC RS485 2CH
GTIN (EAN)	4032248696314
Qté.	1 pièce(s)

VSPC RS485 2CH

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	27,5 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	2 003 a
SFF	92,54 %	λges	57
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	4,25		

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	Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL pour deux fils de signaux fonctionnant sans potentiel de terre et Ground dans la technologie de l'information, p. ex. pour des systèmes de bus. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les résistances de découplage, et protection principale contre la tension à la 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. Possibilité de marquage sur le connecteur.	Spécification succincte . Parasurtenseur contre les surtensions pour l'embase VSPC BASE 2CL, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 5 V DC
----------------------	--	--

Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Date de création 19 juin 2023 18:00:26 CEST

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contact de signalisation	Non
Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 μ s)		Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 μ s) fil-PE	2 x 10 kA
GND-PE	10 kA	Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	0,2 kA
Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 μ s) fil-fil	10 kA	Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) fil-fil	0,2 kA
Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) fil-PE	2 x 0,2 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	2,5 kA	Courant nominal I_N	450 mA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE	2,5 kA	Niveau de protection U_P (typ.)	250 V
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U_P conducteur - PE	35 V
Niveau de protection U_P GND - PE	500 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μ s, typique	10 V
Niveau de protection U_P conducteur - conducteur	15 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μ s, typique	15 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μ s, typique	10 V	Normes	IEC 61643-21
Nombre de pôles	1	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Perte d'insertion	113,7 MHz	Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 μ s
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	113,6 MHz	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s	Résistance de passage	2,20 Ω
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μ s	Tension nominale (DC)	5 V
Tension nominale (AC)	5 V	Tension permanente maximum, U_c (DC)	6,4 V
Tension permanente maximum, U_c (AC)	5 V		
Type de tension	AC/DC		

Caractéristiques générales

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

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C_i	11 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L_i	0 μ H	Tension d'entrée, max. U_i	6,4 V

Informations complémentaires sur les agréments

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

Caractéristiques de raccordement

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

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

Date de création 19 juin 2023 18:00:26 CEST

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UL)	E311081

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD, EPLAN
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

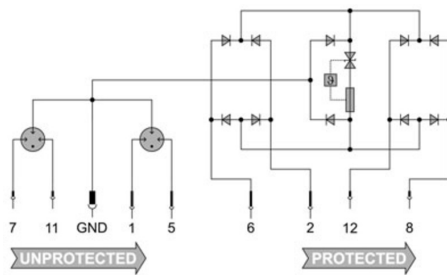
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity

