

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Protection des données contre la foudre et la surtension

- pour le signal RS 422 et RS 485
- convient comme protection contre les surtensions transitoires pour les signaux de données rapides

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)

Date de création 24 mars 2023 14:44:52 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

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 Years
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	<p>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.</p>	Spécification succincte .	<p>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</p>
----------------------	--	---------------------------	---

Données de mesure UL

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

Date de création 24 mars 2023 14:44:52 CET

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

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_l	11 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L_l	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
----------------------	---------------------------

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Ratings IECEx/ATEX/cUL

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
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
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

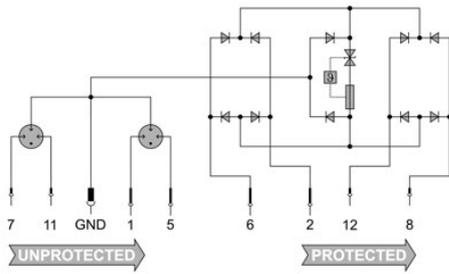
VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Dessins

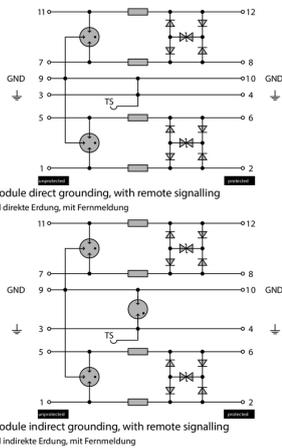
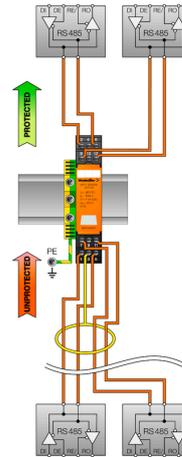
Symbole électrique



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 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



Komplettmodul