VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Les signaux analogiques suivants peuvent être protégés par les boucles de courant (CL – Current Load) :
• Signaux issus des boucles de courant (mesures analogiques des capteurs sur de longues distances) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
• 2, 3 et 4 fils sans potentiel de référence commun
• par ex. signaux d'indication de niveau issus des capteurs de tension (mesures analogiques des capteurs sur de courtes distances) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; par ex. mesure de température
• Parafoudre débrochable, avec un enfichage et un désenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
• Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
• Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les différences de potentiel
• Utilisable conformément à la norme d'installation CEI 62305 (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

Type	VSPC 1CL 24VDC R
Référence	8951550000
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742790
Cdt.	1 pièce(s)

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Hauteur	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Poids net	42 g		

Températures

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

Probabilité de panne

λges	45	MTTF	2 537 Years
PFH en $1*10^{-9}$ 1/h	3,7	SFF	95,27 %
SIL selon IEC 61508	3		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Données de mesure UL

Certificat Nº (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contact de signalisation	U_N250 V AC 0,1 A 1CO à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT
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	450 mA
Fusible	0,5 A	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U_P (typ.)	< 800 V	Niveau de protection U_P GND - PE	650 V
Niveau de protection U_P conducteur - PE	450 V	Niveau de protection $U_P$conducteur - conducteur	45 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.	45 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.	45 V	Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 30 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,4 MHz
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	2,20 Ω	Tension nominale (DC)	24 V
Tension permanente maximum,, Uc (DC)	28 V	Type de tension	DC

Date de création 4 juin 2019 16:11:57 CEST

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction	boucles de courant protégées	1

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C_i	1 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	28 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

Classifications

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

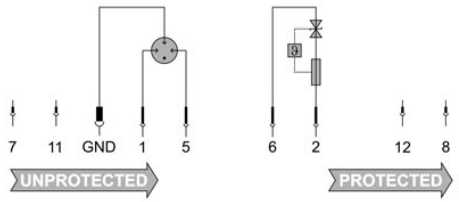
Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper CE PAPER
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

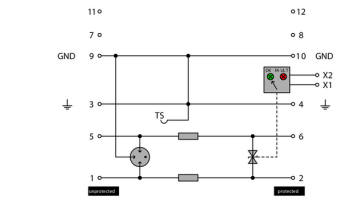


Circuit diagram

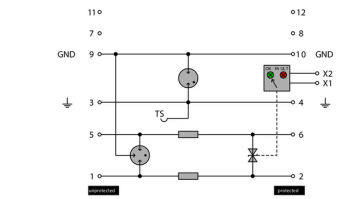
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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





Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul