Fiche de données

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com



Les signaux binaires (SL – charge symétrique) protégés incluent les signaux suivants :
• Signaux de commutation avec et sans potentiel de référence commun par ex. 5 V – 24 V – 60 V
• Les systèmes à deux conducteurs impliquent habituellement un potentiel de référence commun des capteurs binaires, des actionneurs et indicateurs comme les commutateurs à seuils, boutons, capteurs de position, transformateurs d'isolement photoélectriques, soupapes solénoïde, voyants indicateurs, etc.
• Parafoudre débrochable, pour 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 entre la masse flottante et la terre (PE) pour éviter les courant parasites dus aux différences de potentiel
• Pour une utilisation conformément aux 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, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction
Référence	8951580000
Type	VSPC 4SL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742820
Qté.	1 Pièce

Fiche de données

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (UL)	E311081

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	51 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	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH en 1*10-9 1/h	10.7		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cI
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	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

Données de mesure UL

Certificat Nº (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)

Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	2	Contact de signalisation	UN250 V AC 0,1 A 1CO à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT
Tension nominale (DC)	12 V	Courant nominal IN	300 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	45 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique	25 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	45 V	Type de tension	DC

Fiche de données

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection par fusible	0,5 A	Résistance de passage	4,7 Ω
Normes	IEC 61643-21	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Tension permanente maximum,, Uc (DC)	15 V	Courant de foudre de test, limp (10/350 µs) fil-fil	2,5 kA
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 µs) GND-PE	2,5 kA
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,5 MHz
Courant de foudre de test, limp (10/350 µs) fil-PE	2,5 kA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Courant de décharge Imax (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Courant de charge nominal IL	300 mA
Courant de fuite In (8/20 µs) fil-fil	2.5 kA	Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE	2.5 kA
Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-PE	10 kA	Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-fil	10 kA
Courant de fuite In (8/20 µs)-PE	2.5 kA	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction	Forme	Insert, divers
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	signaux binaires protégés	4

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	Tension d'entrée, max. Ui	15 V

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

Généralités

Nombre de pôles	2	Degré de protection	IP20
Couleur	Orange		

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.

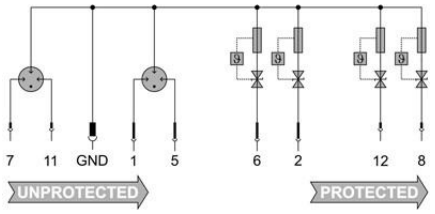
VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

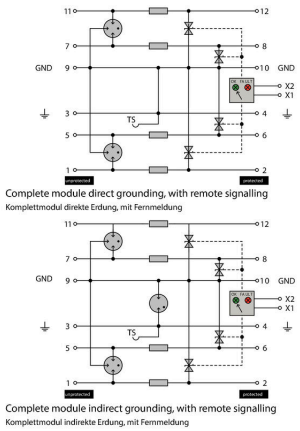


Circuit diagram

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