Fiche de données

VSPC 2CL 48VAC

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

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

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction
Référence	8951490000
Type	VSPC 2CL 48VAC
GTIN (EAN)	4032248742738
Qté.	1 Pièce

Fiche de données

VSPC 2CL 48VAC

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	90 mm	Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Poids net	45 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	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH en 1*10-9 1/h	1.95		

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	27-17-15-01
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	1	Contact de signalisation	Non
Tension nominale (AC)	48 V	Tension nominale (DC)	68 V
Courant nominal IN	350 mA	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	85 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	85 V

Fiche de données

VSPC 2CL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Niveau de protection UPconducteur - conducteur	85 V	Niveau de protection UP conducteur - PE	450 V
Type de tension	AC	Protection par fusible	0,5 A
Résistance de passage	2,20 Ω	Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tension permanente maximum, Uc (AC)	60 V
Tension permanente maximum,, Uc (DC)	85 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	≤ 500 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	4,8 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	350 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	2 x 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	Non	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction	Forme	Insert, divers
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	boucles de courant protégées	2

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	2 nF	Tension d'entrée, max. Ui	85 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	AC

Fiche de données

VSPC 2CL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Généralités

Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Orange		

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.

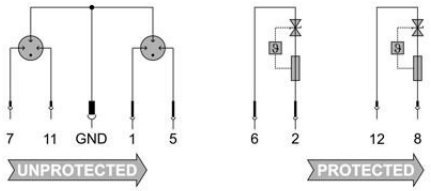
Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

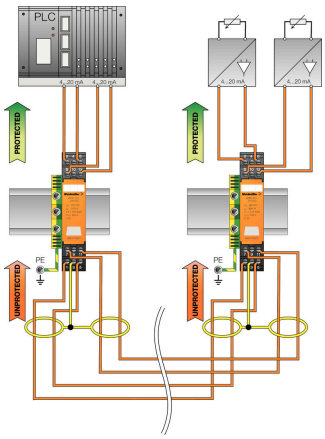


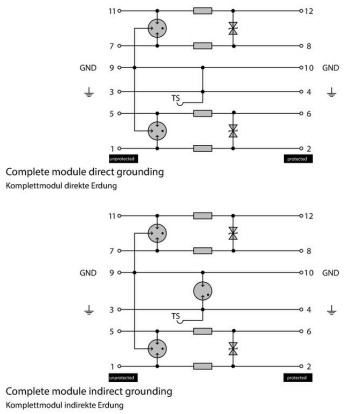
Circuit diagram

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







Komplettmodul