

VSPC

VSPC 1CL 24VDC EX

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 EX
Référence	8953600000
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 350 mA, IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248745753
Cdt.	1 pièce(s)

VSPC
VSPC 1CL 24VDC EX

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	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Poids net	47 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	1,95	SFF	95,67 %
SIL selon IEC 61508	3		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Protection Ex - Données

ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacité interne, max. C _i	< 4 nF	Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Classe de température T4/135 °C (-40 °C...+85 °C) li	350 mA	Classe de température T5/100 °C (-40 °C...+75 °C) li	250 mA
Classe de température T6/85 °C (-40 °C...+60 °C) li	250 mA	IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	Inductance interne, max. L _i	0 µH
Puissance d'entrée max. P _i	3 W	Tension d'entrée, max. U _i	26 V

VSPC
VSPC 1CL 24VDC EX

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 nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s)	
conducteur-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s)	
conducteur-conducteur	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil	2,5 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s)	
conducteur-conducteur	10 kA
Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U_p GND - PE	650 V
Niveau de protection U_p conducteur - conducteur	45 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μ s, typ.	45 V
Normes	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,4 MHz
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s
Résistance aux courants de choc D1	1 kA 10/350 μ s
Tension d'entrée, max. U_i	26 V
Tension permanente maximum, U_c (DC)	26 V
Type de tension	DC

Contact de signalisation	Non
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s)	
GND-PE	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	
	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE	2,5 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s)	
conducteur-PE	10 kA
Courant nominal I_N	350 mA
Niveau de protection U_p (typ.)	< 800 V
Niveau de protection U_p conducteur - PE	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μ s, Type.	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μ s, typ.	45 V
Pouvoir de reset à impulsions	
	≤ 30 ms
Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 μ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s
Résistance de passage	2,20 Ω
Tension nominale (DC)	24 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	Degré de protection	IP20
Forme		Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
	Insert, divers	boucles de courant protégées	
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction		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	4 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	26 V

Informations complémentaires sur les agréments

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

VSPC
VSPC 1CL 24VDC EX

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 de raccordement

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

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	Certificat	Certificat IECEx	IECEx Zertifikat
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	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
------	----------

Téléchargements

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

VSPC
VSPC 1CL 24VDC EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

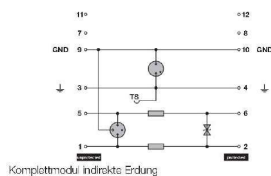
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

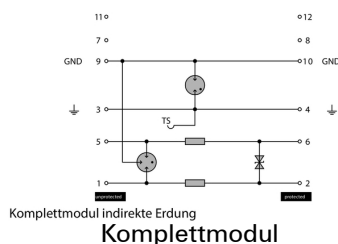
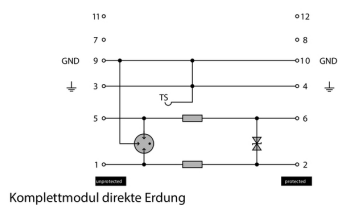
www.weidmueller.com

Dessins
Symbole électrique


Circuit diagram

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