VSPC
VSPC 2SL 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 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

Type	VSPC 2SL 24VDC EX
Référence	8953670000
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 250 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
GTIN (EAN)	4032248745821
Cdt.	1 pièce(s)

Date de création 4 juin 2019 16:13:57 CEST

VSPC
VSPC 2SL 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	43	MTTF	2 665 Years
PFH en $1*10^{-9}$ 1/h	8,9	SFF	79,3 %
SIL selon IEC 61508	2		

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 Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Classe de température T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) Ii	350 mA	Classe de température T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) Ii	250 mA
Classe de température T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) Ii	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 2SL 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	Contact de signalisation	Non
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	250 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U_P (typ.)	250 V
Niveau de protection U_P GND - PE	450 V	Niveau de protection U_P conducteur - PE	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.	40 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.	75 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
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 30 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 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	4,7 Ω	Tension d'entrée, max. U_i	26 V
Tension nominale (DC)	24 V	Tension permanente maximum,, Uc (DC)	28 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V	Type de tension	DC

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction	signaux binaires protégés	2

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 µH	Tension d'entrée, max. U_i	26 V

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST	GOST-Zertifikat

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE

Date de création 4 juin 2019 16:13:57 CEST

VSPC
VSPC 2SL 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

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	Certificat	Certificat IECEx	IECEX Zertifikat
Certificat Nº (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	CSAEX ATEX - KEMA
ROHS	Conforme

Téléchargements

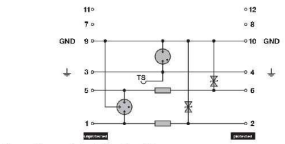
Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

VSPC
VSPC 2SL 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



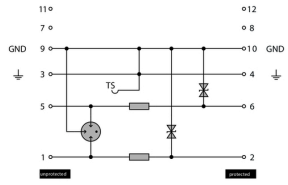
Complete module, indirect earthing

Circuit diagram

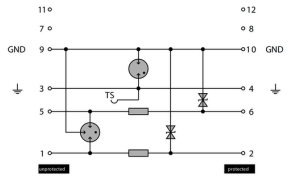
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul