

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

Les signaux suivants peuvent être protégés par le système à 3 ou 4 fils :

- PT100, ponts de mesure, capteurs DMS, ponts de mesure, ...
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être tester avec l'unité de test V-TEST
- Conception permettant de gagner de la place, jusqu'à 4 signaux binaires
- Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les courant parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation selon les normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 $\mu s)$ et 2,5 kA (10 / 350 $\mu s)$ 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	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Référence	<u>8953650000</u>
Туре	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments







ROHS Conforme

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	53 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C70 °C	
Humidité	596 %			

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH en 1*10-9 1/h	7		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/	7a
connue)	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Classifications

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02

Textes de description

Spécification longue Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2/4CH FG pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre. étages composé d'une protection principale et

Circuit de protection à 2 d'une protection fine entre tous les fils de signaux

ainsi que protection principale contre la tension au potentiel de Spécification succincte.

Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2/4CH FG, protection principale et fine pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version: 5 V DC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

référence/terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.

Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Certificat Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Puissance d'entrée max. Pl	3 W
Tension d'entrée, max. Ui	6 V	Capacité interne, max. Cl	<4 nF
Inductance interne, max. LI	0 μΗ	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

Caractéristiques nominales CEI / EN

Namalana da mâla a	2	Cantaat da simuliaatian	Non
Nombre de pôles		Contact de signalisation	
Tension nominale (DC)	3 V	Courant nominal IN	300 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	35 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, typique	250 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	35 V	Type de tension	DC
Résistance de passage	0,20 Ω	Capacité	2,3 pF
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	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tension permanente maximum,, Uc (DC) 6.4 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)	750 KHz	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 fuite In (8/20 µs) fil-fil	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
Tension d'entrée, max. Ui	6 V	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μs



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	Bleu clair
Degré de protection	IP20		
Coordination de l'isolation se	elon 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. Cl	4 nF	Tension d'entrée, max. Ui	6 V
Informations complémentair	es sur les agréments		'
			<u> </u>
Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Caractéristiques de raccorde	ement		
Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE		
Caractéristiques électriques			
Type de tension	DC		
Généralités			,
Manahar da mêlar	2	Danié da matartian	IDOO
Nombre de pôles Couleur	2 Bleu clair	Degré de protection	IP20
Ratings IECEx/ATEX/cUL			
ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Certificat ATEX	Certificat	Certificat Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Certificat IECEx	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
ECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Marquage EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Garantie			
Dáriada	E one		
Période	5 ans		

Date de création 12.11.2025 05:58:56 MEZ

Fiche de données

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.



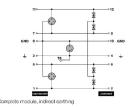
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

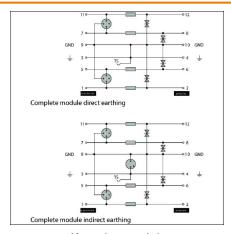
Dessins

Symbole électrique



Circuit diagram





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Appareil de test V-TEST pour VSPC



V-TEST

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portatif sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglaisLe V-TEST est un appareil de test compact et portatif pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

Informations générales de commande

	gg.		
Туре	V-TEST	Version	
Référence	<u>8951860000</u>	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test	
GTIN (EAN)	4032248743100		
Qté.	1 ST		

Plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standardPour impression personnalisée: Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

	morniations gonerates as communities		
Туре	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version	
Référence	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00	
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc	
Qté.	1000 ST		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia



Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et raccordement PE isolé de la masse (FG) avec éclateur intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μs) et 2,5 kA (10 / 350 μs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

Informations générales de commande

Туре	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Version
Référence	<u>8951850000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
Qté.	1 ST	

Clip de maintien



En cas de vibrations fortes, le verrouillage des parafoudres enfichables de la série VSPC offre une sécurité additionnelle pour un contact permanent.

8



Informations générales de commande

information gonorates as communas			
Туре	VSPC LOCKING CLIP	Version	
Référence	<u>1317340000</u>	Fastening element, Latches	
GTIN (EAN)	4050118121179		
Qté.	100 ST		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia



Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et raccordement PE isolé de la masse (FG) avec éclateur intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μs) et 2,5 kA (10 / 350 μs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

Informations générales de commande

Туре	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Version
Référence	<u>8951850000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
Qté.	1 ST	