

#### 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  $\mu$ 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, with warning function / function indicator
Référence	<u>1093400000</u>
Туре	VSPC 2CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248864317
Qté.	1 Pièce



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments	C F CSAE	X CERTIFY (U)	
	CE	LISTED	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat № (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	46 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	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH en 1*10-9 1/h	3.7		
Conformité environnement	ale du produit		,
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemp	otion	
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330	0-94c0-20c629bb05e3	
Classifications			
ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

Spécification longue	Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL R pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation.Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une	Spéci
	protection fine entre les fils	

Spécification succincte.

Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre et fonction de signalisation, protection principale contre la tension à la terre.Version: 24 V AC



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

de signaux ainsi que les résistances de découplage, et protection principale contre la tension à la terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Possibilité de marquage sur le connecteur.

# Données de mesure UL

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

#### Caractéristiques nominales CEI / EN

Contont de signaliantion	LINIDEO VACO 1 A 100	Tanaian manainala (AC)	24.1/
Contact de signalisation	UN250 V AC 0,1 A 1CO à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT	Tension nominale (AC)	24 V
Tension nominale (DC)	24 V	Courant nominal IN	450 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	60 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	60 V	Type de tension	AC
Protection par fusible	0,5 A	Résistance de passage	2,20 Ω
Capacité	2,0 nF	Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tension permanente maximum, Uc (AC)	28 V
Tension permanente maximum,, Uc (DC	)40 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	≤ 450 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 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 fuite In (8/20 µs) fil-fil	2.5 kA
Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil- PE	2 x 10 kA	Courant de décharge lmax (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	boucles de courant protégées	2

Date de création 10.11.2025 02:15:11 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Categorie de surterision		Degre de politition	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	2 nF	Tension d'entrée, max. Ui	39 V
nformations complémer	ntaires sur les agréments		
Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Caractéristiques de racc	ordement		
Гуре de raccordement	enfichable dans VSPC BASE		
Caractéristiques électriq	ues		
Гуре de tension	AC		
Généralités			
Degré de protection	IP20	Couleur	Orange
Ratings IECEx/ATEX/cUL	-		
Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Garantie			,
Période	5 ans		
Note importante			
Informations sur le produit		la partie du SPD qui limite la tension a sein du SPD. La ligne est inutilisable, m surt-circuit.	



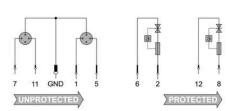
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

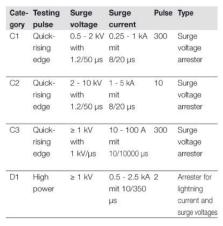
www.weidmueller.com

# **Dessins**

### Symbole électrique

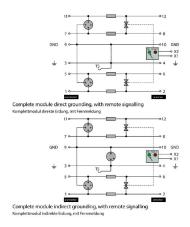


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### Unité d#92alimentation et de signalisation pour parafoudre VSPC R



- Module d'alimentation pour tous les VSPC avec affichage d'état
- Signalisation de rupture de câble / d'interruption de signal
- Alimentation de tension de 20...31 V DC
- Contact inverseur libre de potentiel
- Indicateur de fonctionnement par LED rouge / verte
- Différents modes de signalisation des informations de fonctionnement

#### Informations générales de commande

Type VSPC CONTROL UNIT 24VDC Version

Référence 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

Qté. 1 ST

#### 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 ».

6

#### Informations générales de commande

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### 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

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	

#### Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

7

#### Informations générales de commande

	g		
Туре	VSPC BASE 2CL R	Version	
Référence	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742950		
Qté.	1 ST		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### 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.

#### Informations générales de commande

Туре VSPC LOCKING CLIP Référence 1317340000 GTIN (EAN)

4050118121179

100 ST

Version Fastening element, Latches

#### **Connexions transversales**



Installation rapide du connecteur transversal entre les contacts de signaux VSPC Connexions transversales détachables individuellement pour la fonction de signalisation de max. 10 VSPC R.

# Informations générales de commande

Туре QB 17,8/2 Référence 1309470000 GTIN (EAN) 4050118111934 Oté 90 ST

Version

Date de création 10.11.2025 02:15:11 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Pièces opposées

#### Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

#### Informations générales de commande

Туре	VSPC BASE 2CL R	Version
Référence	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	

#### 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.

9

### Informations générales de commande

Туре	VSPC BASE 2CL FG R	Version
Référence	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
Qté.	1 ST	