

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Référence	<a href="#">8924550000</a>
Type	VSPC 3/4WIRE 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696192
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	47 g		

### Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Humidité	5...96 %		

### Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 655 Years
SFF	95,33 %	λges	43
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	7		

### Classifications

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
ECLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
ECLASS 11.0	27-13-08-07	ECLASS 12.0	27-17-90-90

### Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2/4CH pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre tous les fils de signaux ainsi que protection principale contre la tension au potentiel de 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.</p>	Spécification succincte .	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour l'embase VSPC BASE 2/4CH, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 24 V DC</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Date de création 22 mars 2023 15:29:53 CET

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité	935 pF	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contact de signalisation	Non	Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-conducteur	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	2,5 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)-PE	2,5 kA	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	10 kA	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	10 kA
Courant nominal $I_N$	450 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_P$ (typ.)	< 800 V	Niveau de protection $U_P$ GND - PE	450 V
Niveau de protection $U_P$ conducteur - PE	38 V	Niveau de protection $U_P$ conducteur - conducteur	80 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, Type.	270 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1kV/ $\mu$ s, typ.	50 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typ.	50 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 61643-21	Pouvoir de reset à impulsions	$\leq$ 30 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	750 KHz	Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 $\mu$ s	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s	Résistance de passage	0,20 $\Omega$
Tension nominale (DC)	24 V	Tension permanente maximum., $U_c$ (DC)	28 V
Type de tension	DC		

## Caractéristiques générales

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

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

## Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_l$	4 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. $L_l$	0 $\mu$ H	Tension d'entrée, max. $U_i$	28 V

## Informations complémentaires sur les agréments

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

## Caractéristiques de raccordement

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

Date de création 22 mars 2023 15:29:53 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## 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.
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UL)	E311081

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

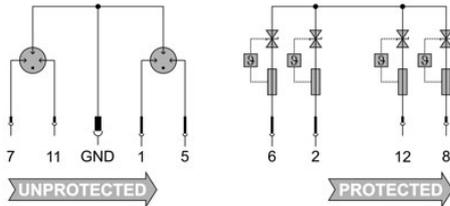
**VSPC 3/4WIRE 24VDC**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

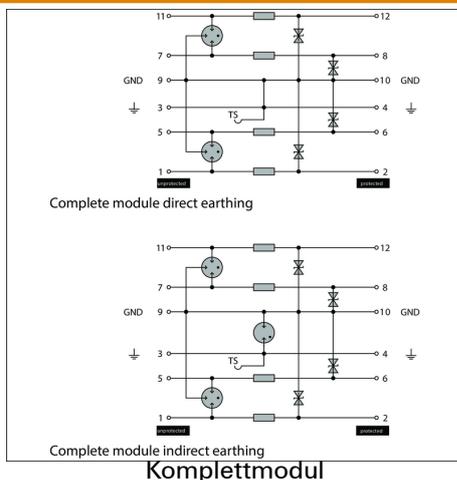
**Symbole électrique**



Circuit diagram

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

