

**VSSC6 RS485 PA EX**

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

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

**Protection des données contre la foudre et la surtension**

- pour le signal RS 422 et RS 485
- convient comme protection contre les surtensions transitoires pour les signaux de données rapides

**Informations générales de commande**

Version	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Référence	<a href="#">1065020000</a>
Type	VSSC6 RS485 PA EX
GTIN (EAN)	4032248830251
Qté.	5 Pièce

## VSSC6 RS485 PA EX

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

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

## Technical data

## Agréments

Agréments



CSAEX ATEX



IECEx

ROHS

Conforme

## Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3.189 inch
Hauteur	88.5 mm	Hauteur (pouces)	3.4842 inch
Largeur	12.4 mm	Largeur (pouces)	0.4882 inch
Poids net	15.2 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...70	Humidité	5...96 %

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	3936 a
SFF	93.97 %	λges	29
PFH en 1*10-9 1/h	1.75		

## Conformité environnementale du produit

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

## Classifications

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

## Textes de description

Spécification longue	Parasurtenseur en module 6,2 mm pour montage sur rail pour un circuit de signaux RS 422/RS 485 Profibus PA à 12 Vdc avec câblage 2 fils. Un signal de données RS 422 / RS 485 peut ici être protégé à 0,6 A max. Le montage de la borne permet d'établir un contact électrique direct entre le rail profilé (terre) et le potentiel de référence (Ground) du circuit de protection dans la borne. Repérage optique de la borne selon le type de circuit de protection et	Spécification succincte .	Parasurtenseur en module 6,2 mm pour montage sur rail pour un circuit de signaux RS 422/RS 485 Profibus avec câblage 2 fils. Version : 12 Vdc
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VSSC6 RS485 PA EX

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

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

## Technical data

la tension. Possibilité de marquage sur la borne.

## 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
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. PI	0.75 W	Capacité interne, max. CI	1 nF
Inductance interne, max. LI	0 µH	Classe de température T4/135 °C (-40 °C ... +120 °C) li	300 mA
Classe de température T5/100°C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	1	Courant nominal IN	300 mA
Niveau de protection UPconducteur - conducteur	2 kV	Type de tension	AC/DC
Résistance de passage	1,8 Ω 10 %	Plage de fréquence, max.	113.6 MHz
Normes	IEC 61643-21, IEC 62305	Courant de foudre de test limp (10/350 0,5 kA µs)	
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	10 kA	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Classe d'exigence selon IEC 61643-2-1	D1, C2, C3	Résistance aux courants de choc D1	0,5 kA 10/350 µs
Résistance aux courants de choc C3	10 A 10/1000 µs	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 15 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	113,6 MHz	Courant de foudre de test, limp (10/350 0,5 kA µs) fil-PE	
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Courant de charge nominal IL	300 mA
Courant de fuite In (8/20 µs) fil-fil	2.5 kA	Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-PE	5 kA
Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-fil	5 kA	Résistance aux courants de choc C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	Protection surtension, MCR	Couleur	Bleu clair
Degré de protection	IP20	Barrette de liaison équipée	TS 35
Fonction de sectionnement	Non		

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Protection des données CSA

Groupe gaz D	IIA	Groupe gaz A,B	IIC
Courant d'entrée, max. II	300 mA	Groupe gaz C	IIB
Inductance interne, max. LI	0 µH	Capacité interne, max. CI	1 nF

## Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--------------------------------------------------------

## VSSC6 RS485 PA EX

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

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

## Technical data

## Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	10 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
Couple de serrage, min.	0.5 Nm	Couple de serrage, max.	0.8 Nm
Plage de serrage, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.	
Section de raccordement, semi-rigide, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement, semi-rigide, 4 mm <sup>2</sup> max.	

## Caractéristiques électriques

Type de tension	AC/DC
-----------------	-------

## Généralités

Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Bleu clair		

## 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	ATEX Certificate	Certificat IECEx	@delete@ (application/pdf)
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
Marquage EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc	Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)

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

**VSSC6 RS485 PA EX**

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

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

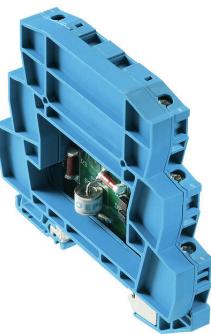
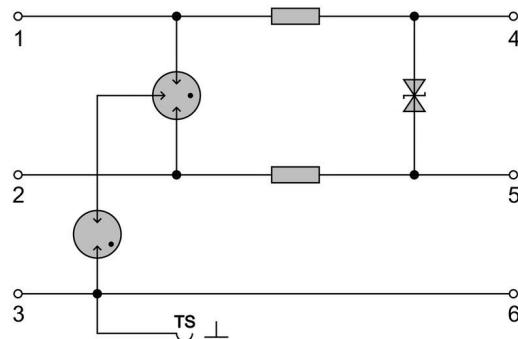
**Drawings**

Figure similaire



UNPROTECTED → PROTECTED →

Circuit diagram



## VSSC6 RS485 PA EX

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

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

## Accessories

## Accessoires (flasques de fermeture)



Flasques de fermeture pour la série de produits VSSC en bleu clair et en noir

## Informations générales de commande

Type	AP VSSC6 LB	Version
Référence	<a href="#">1067230000</a>	VSSC, Plaque d'extrémité
GTIN (EAN)	4032248999866	
Qté.	50 ST	

## Vierge



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

Type	DEK 5/5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanc
Qté.	1000 ST	

## VSSC6 RS485 PA EX

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

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

## Accessories

## SnapMark



SnapMark - ce support de repérage a été développé spécialement pour les blocs de jonction double étage IDK 1.5N série I. Grâce au mécanisme articulé basculant, les connexions transversales peuvent être montées et enlevées sans problème. Il peut accueillir quatre repères DEK 5 ou deux repères de blocs de jonction WS 10/5 Middle.

## Informations générales de commande

Type	SNAPMARK I	Version
Référence	<a href="#">1805880000</a>	Repère de groupes, Terminal marker, 23 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248273614	Weidmüller, blanc
Qté.	50 ST	