

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Le parcours de la surtension le long du conducteur peut perturber ou détruire les entrées de signaux sensibles. Il faut donc protéger les appareils MCR à proximité immédiate. La large gamme de produits Weidmüller pour le secteur MRC offre des appareils en 2 parties, enfichables et des blocs de jonction avec raccordement à vis ou à ressort. Ces appareils conviennent pour les signaux binaires et les signaux analogiques. Weidmüller propose en plus des modèles qui intègrent des composants comme les éclateurs à gaz ou les varistances. VARITECTOR est la protection contre la surtension flexible et polyvalente de Weidmüller, testée selon la norme de matériels CEI61643-21. La série VARITECTOR est utilisables dans les applications conformes à CEI 61643-22 / VDE 0845-3 pour les classes C1, C2, C3 et D1. Dans les familles de produits VARITECTOR SPC, SSC et MCZ OVP les caractéristiques électriques et mécaniques sont combinées de manière optimale. Les dimensions et la manipulation facile jouent un rôle important. Cette protection contre la surtension est indiquée pour être montée dans les endroits les plus étroits dans divers domaines de l'automatisation (process, industrie et bâtiments).

### Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, Protection surtension, MCR, $U_p(L/N-PE) \leq 1870 \text{ V}$
Référence	<a href="#">1066490000</a>
Type	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
Qté.	1 pièce(s)

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3,189 inch
Hauteur	88,5 mm	Hauteur (pouces)	3,484 inch
Largeur	12,4 mm	Largeur (pouces)	0,488 inch
Poids net	60,6 g		

### Températures

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

### Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	3 936 a
SFF	93,28 %	λges	29
PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95		

### Classifications

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90

### Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur en module tout en un, bloc de jonction pour montage sur rail de 12,4 mm de largeur pour un circuit de signaux à sécurité intrinsèque avec mise à la terre séparée de réseau et de signal, avec technologie 2 fils et 48 VUC. Protection d'une boucle de courant de 0,6 A max. Chaque circuit de signaux peut être ouvert via un sectionneur. Le montage de la borne permet d'établir la connexion vers la mise à la terre d'un éclateur à valeur ohmique élevée entre le rail profilé (terre) et le potentiel de référence (Masse) du circuit de protection. Repérage visuel de la borne selon le type de circuit de protection et le niveau de tension. Possibilité d'étiquetage de la borne.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur en module tout en un, bloc de jonction pour montage sur rail de 12,4 mm de largeur pour un circuit de signaux à sécurité intrinsèque avec mise à la terre séparée de réseau et de signal, avec technologie 2 fils et un fil commun. Chaque circuit de signaux peut être ouvert via un sectionneur. Version : 48 VUC</p>
----------------------	--	--

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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. $P_I$	0.75 W	Tension d'entrée, max. $U_i$	42 V
Capacité interne, max. $C_I$	2 nF	Inductance interne, max. $L_I$	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

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1	Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil- PE	5 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-fil	5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 µs)	10 kA
Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 µs)	0,5 kA	Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 µs) fil-PE	0,5 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 nominal $I_N$	300 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_P$ (typ.)	≤ 1870 V	Niveau de protection $U_{Pcon}$ conducteur - conducteur	90 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	70 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART- compatible	Perte d'insertion	250 MHz
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	270 Mhz
Résistance aux courants de choc C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs	Résistance aux courants de choc C3	50 A 10/1000 µs
Résistance aux courants de choc D1	0,5 kA 10/350 µs	Résistance de passage	1,8 Ω 10 %
Tension d'entrée, max. $U_i$	42 V	Tension nominale (AC)	24 V
Tension nominale (DC)	34 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	30 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (DC)	42 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
Fonction de sectionnement	Oui	Forme	Insert
Possibilité de test	Vis de fonction avec sup- port de fiche de contrôle raccordement 1, 2, 4, 5	Rail	TS 35
Segment	Mesure - Contrôle - Régula- tion	Version	Protection surtension, MCR

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

# Fiche de données

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_i$	1 nF	Courant d'entrée, max. $I_i$	300 mA
Groupe gaz A,B	IIC	Groupe gaz C	IIB
Groupe gaz D	IIA	Inductance interne, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Tension d'entrée, max. $U_i$	42 V		

### Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST GOST-Zertifikat

### 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, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement, semi-rigide, max.	4 mm <sup>2</sup>

### Ratings IECEx/ATEX/cUL

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat ATEX	ATEX Certificate	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	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

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

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

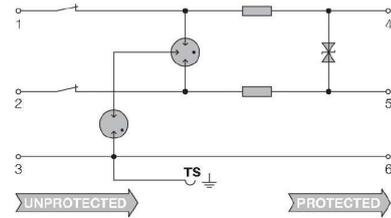
**Fiche de données****VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

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

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

**Dessins**

Figure similaire



Circuit diagram

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## SnapMark IDC



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	Weidmueller, blanc
Qté.	50 pièce(s)	

## 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 pièce(s)	

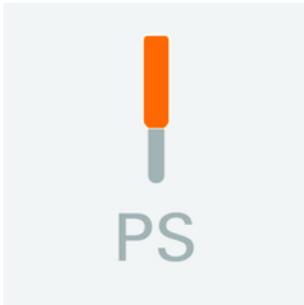
## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Fiches de test



Adaptateurs de test et fiches de contrôle sont utilisés pour le raccordement électrique entre les blocs de jonction et l'équipement de tester. De cette façon, un contact électrique peut être établi à l'état filaire et les mesures peuvent être faites facilement.

## Informations générales de commande

Type	PS 2.3 RT	Version	
Référence	<a href="#">0180400000</a>	Adaptateur de test (bloc de jonction), 20 mA	
GTIN (EAN)	4008190060121		
Qté.	20 pièce(s)		

## 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 standard

**Pour 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.	1 000 pièce(s)		