

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Protection surtension avec composants individuels Avec éclateur à gaz au format bloc de jonction En format bloc de jonction, on utilise des éclateurs à gaz / éclateurs (GDT). Ils sont autorisés pour une tension continue maximale, imprimée sur le composant. Toute tension supérieure à celle indiquée est dérivée de façon sûre en env. 10-100 µs. Les éclateurs à gaz sont utiles pour les grandes puissances.

### Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régula- tion, Protection surtension, MCR, UP(L/N-PE) ≤ 1200 V
Référence	<u>1064690000</u>
Туре	VSSC6 GDT 110VAC/DC10KA
GTIN (EAN)	4032248829972
Qté.	10 Pièce



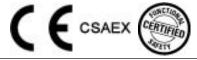
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Agréments



ROHS Conforme

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3.189 inch
Hauteur	88.5 mm	Hauteur (pouces)	3.4842 inch
Largeur	6.2 mm	Largeur (pouces)	0.2441 inch
Poids net	44.2 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	11416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH en 1*10-9 1/h	0		

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

### 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

### Textes de description

Spécification longue	Bloc de jonction de passage de 6,2 mm de largeur et éclateur entre deux conducteurs de signaux et potentiel de rail profilé, pied de contact TS 35.Un signal de max. 12 A peut ici être protégé. 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

Spécification succincte.

Bloc de jonction de passage avec diodes d'écrêtage (GDT) entre deux conducteurs de signaux et potentiel de rail profilé, pied de contact TS 35 version : 110 Vuc 10kA

Date de création 05.11.2025 05:01:31 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur la borne.

# Weidmüller **3**

## **VSSC6 GDT 110VAC/DC10KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques nominales CEI / EN  Nombre de pôles 1 1 Tension nominale (AC) 110 V Courant nominale (DC) 156 V Courant nominale (DC) 12 A Type de tension AC/DC Capacité 42. nF Courant de foudre de test limp (10/350 1 kA ps) Courant de décharge, max, (8/20 μs) 20 kA Classed éxigence selon IEC 61643-21 C2, C3, D1 Tension permanente maximum, Uc (AC) 138 V Tension permanente maximum, Uc (AC) 159 V Tension permanente maximum, Uc (AC) 159 V Tension permanente de choc C3 50 A 10/1000 μs Tension permanente maximum, Uc (AC) 159 V Tension permanente	Caractéristiques techniques		www.weidmueller.com	
Courant nominale (DC)   156 V   Courant nominal IN   12 A				
Courant nominale (DC)   156 V   Viveau de protection UP (typ.)   \$ 1200 V   Capacité   4,2 nF   Viveau de passage   < 0.1 Ω   Capacité   4,2 nF   Courant de décharge, max. (8/20 µs)   20 kA   UP (tension permanente maximum, Uc (AC)   138 V   Viveau de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test, limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA   µs)   Viveau de foudre de test limp (10/350 1 kA				
Niveau de protection UP (typ.) ≤ 1,200 V Résistance de passage	Nombre de pôles	1	Tension nominale (AC)	110 V
Ageistance de passage	Tension nominale (DC)	156 V	Courant nominal IN	12 A
Courant de décharge, max. (8/20 µs) 20 kA Classe d'exigence selon IEC 61643-21 C2, C3, D1 Tension permanente maximum, Uc (AC) 138 V Résistance aux courants de hoch D1 1 kA 10/350 µs Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA us) fil-PE Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA us) fil-PE Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE 2.5 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 Protection surtension, MCR Casse d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Degré de protection P20 Resistance aux courants de choc C3 Protection de sectionnement Non  Coordination de l'isolation selon EN 50178  Catégorie de surtension III Degré de pollution 2  Protection des données CSA  Caractéristiques de raccordement  Capacité interne, max. U O µH Cension d'entrée, max. U O µH Centricat GOST Courant de foudre de test limp (10/350 1 kA Las 18/20 µs) Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de décharge lmax (8/20 µs) fil- 10 kA PE  Courant de foute de set limp (10/350 µs) Forme Insert  Couleur	Niveau de protection UP (typ.)	≤ 1200 V	Type de tension	AC/DC
Sourant de décharge, max. (8/20 µs)   20 kA   Classe d'exigence selon IEC 61643-21   C2, C3, D1	Résistance de passage	<0.1 Ω		4,2 nF
Tension permanente maximum, Uc (AC) 138 V Résistance aux courants de choc D1 1 kA 10/350 μs Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA us), fil-PE Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA us), fil-PE Courant de fuite ln (8/20 μs) fil-PE 2.5 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 Protection surtension, MCR Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Degré de protection Protection 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 D IIA Groupe gaz C IIB Capacité interne, max. LI 0 μH Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat-PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement  Caractéristiques de raccordement	Normes	IEC 61643-21		1 kA
Résistance aux courants de choc D1 1 kA 10/350 μs Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA μs) fil-PE Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA μs) fil-PE Courant de fuite ln (8/20 μs) fil-PE Courant de décharge Imax (8/20 μs) fil- 10 kA PE  Courant de decharge Imax (8/20 μs) fil- 10 kA PE  Courant de decharge Imax (8/20 μs) fil- 10 kA PE  Courant de decharge Imax (8/20 μs) fil- 10 kA PE  Courant de	Courant de décharge, max. (8/20 µs)	20 kA	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1
Résistance aux courants de choc D1 1 kA 10/350 μs Courant de foudre de test, limp (10/350 1 kA  Bésistance aux courants de choc C3 50 A 10/1000 μs Mode défaut en surcharge Modus 2  Supplie Courant de fuite in (8/20 μs) fil-PE 2.5 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  Protection optique Non MCR  Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Segret de protection 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 D IIA Groupe gaz A, B IIC Groupe gaz D IIA Groupe gaz D IIA Groupe gaz D IIB Groupe gaz D IIB Groupe gaz D IIB Groupe gaz D IIB Groupe gaz C IIB Groupe gaz	Tension permanente maximum, Uc (A	C) 138 V	Tension permanente maximum,, Uc (DC	) 195 V
Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE  2.5 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 Protection surtension, MCR  Version Protection surtension, MCR  Couleur Insert  Couleur Non  Couleur Sarrette de liaison équipée TS 35  Catégorie de surtension III Degré de pollution 2  Protection des données CSA  Groupe gaz D IIA Courant d'entrée, max. II 12 A Groupe gaz A,B IIC Capacité interne, max. CI OnF  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Résistance aux courants de choc D1		Résistance aux courants de choc C3	50 A 10/1000 μs
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  Protection surtension, MCR MCR Degré de protection   IP20   Barrette de liaison équipée   TS 35    Cordination 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   Groupe gaz C   IIB		50 1 kA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Caractéristiques générales  Affichage fonction optique Non Segment Mesure - Contrôle - Régulation  Version Protection surtension, MCR  Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Couleur noir  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 12 A Groupe gaz A,B IIC  Courant d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE	2.5 kA		10 kA
Affichage fonction optique Non Protection surtension, MCR Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Degré de protection Non  Coordination de l'isolation selon EN 50178  Catégorie de surtension III Degré de pollution 2  Protection des données CSA  Groupe gaz D IIA Courant d'entrée, max. II I 2 A Inductance interne, max. UI Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Résistance aux courants de choc C2	•		
Régulation   Rorme   Insert   Rorme   Insert   Rorme	Caractéristiques générales			
Régulation   Rorme   Insert   Rorme   Insert   Rorme				
Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Couleur noir 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 Groupe gaz A,B IIC Groupe gaz C IIB IIB Inductance interne, max. LI O µH Capacité interne, max. CI O nF  Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Affichage fonction optique	Non	Segment	
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 Groupe gaz C IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB IIB I	Version		Forme	Insert
Cordination 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 12 A Groupe gaz C IIB  Inductance interne, max. LI 0 µH Capacité interne, max. CI 0 nF  Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir
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 12 A Groupe gaz C IIB Inductance interne, max. LI 0 µH Capacité interne, max. CI 0 nF  Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Degré de protection	IP20	Barrette de liaison équipée	TS 35
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 12 A Groupe gaz C IIB  Inductance interne, max. LI 0 μH Capacité interne, max. CI 0 nF  Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Fonction de sectionnement	Non		
Protection des données CSA  Groupe gaz D IIIA Groupe gaz A,B IIC  Courant d'entrée, max. II 12 A Groupe gaz C IIB Inductance interne, max. LI 0 μH Capacité interne, max. CI 0 nF  Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Coordination de l'isolation se	elon EN 50178		
Groupe gaz D IIA Groupe gaz A,B IIC Courant d'entrée, max. II 12 A Groupe gaz C IIB Inductance interne, max. LI 0 µH Capacité interne, max. CI 0 nF Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Courant d'entrée, max. II  Inductance interne, max. LI  Tension d'entrée, max. Ui  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Protection des données CSA			
Courant d'entrée, max. II  Inductance interne, max. LI  Inductance interne, max. LI  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	0 0	ша	0 40	110
Inductance interne, max. LI 0 µH Capacité interne, max. CI 0 nF Tension d'entrée, max. Ui 195 V  Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement				
Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST  GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	•			
Informations complémentaires sur les agréments  Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement			Capacité interne, max. Cl	U nF
Certificat GOST GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	rension d'entree, max. Ui	195 V		
PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)  Caractéristiques de raccordement	Informations complémentair	es sur les agréments		,
	Certificat GOST	PDF/7950_n1-n4.pdf		
Longueur de dépudage 10 mm Tune de recogradament Passardament insé	Caractéristiques de raccorde	ement		
	Longueur de dénudage	10 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé

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 cor	nducteur,0.5 mm²	Section de raccordement du cor	nducteur,6 mm²
min.		max.	
Section de raccordement du cor souple, embout (DIN 46228-1),	•	Section de raccordement du cor souple, embout (DIN 46228-1),	
Section de raccordement, semi- min.	rigide, 0.5 mm²	Section de raccordement, semi-r max.	rigide, 4 mm²

# Weidmüller **₹**

## **VSSC6 GDT 110VAC/DC10KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques			
Type de tension	AC/DC		
Généralités			
Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	noir		
Ratings IECEx/ATEX/cU	L		
Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)		
Note importante	'		,
Informations sur le produit	très faible impédance au se	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

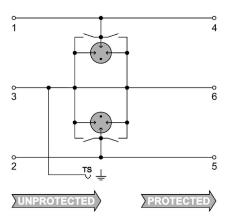
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**



Figure similaire



Circuit diagram





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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	Version
Référence	<u>1063110000</u>	VSSC, Plaque d'extrémité
GTIN (EAN)	4032248947553	
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

Туре	DEK 5/5 MC NE WS	Version
Référence	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanc
Qté.	1000 ST	

Date de création 05.11.2025 05:01:31 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

### 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

Туре SNAPMARK I Version Référence 1805880000

GTIN (EAN) 4032248273614

50 ST

Repère de groupes, Terminal marker, 23 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00

Weidmueller, blanc