

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Überspannungsschutz mit Einzelkomponenten

Mit Gasableiter in Klemmenbauform

In der Klemmenbauform setzt man Gasableiter / Funkentrecken (GDT) ein. Sie sind für eine maximale Gleichspannung zugelassen, die auf dem Bauelement aufgedruckt ist. Jede Spannung, die größer als die angegebene ist, wird sicher in ca. 10-100µs abgeleitet. Gasableiter finden für größere Leistungen Verwendung.

Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, Protection surtension, MCR, $U_p(L/N-PE) \leq 1900\text{ V}$
Référence	1064040000
Type	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
Qté.	1 pièce(s)

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	58,5 mm	Profondeur (pouces)	2,303 inch
Hauteur	76 mm	Hauteur (pouces)	2,992 inch
Largeur	12,4 mm	Largeur (pouces)	0,488 inch
Poids net	36,4 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	11 416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	0		

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>Bloc de jonction de passage de 12,4 mm de largeur et parasurtenseur à gaz entre raccordement de conducteur de signaux et potentiel de rail profilé, pied de contact TS 35. Un signal intrinsèque de max. 0,3 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 circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur la borne. Indiqué pour les applications ATEX. Testé selon les types de protection contre l'ignition dans les zones Ex : Ex ia IIC / Ex iaD.</p>	Spécification succincte .	<p>Bloc de jonction de passage avec parasurtenseur à gaz entre raccordement de conducteur de signaux et potentiel de rail profilé, pied de contact TS 35. Version : 55 Vuc Indiquée pour applications ATEX</p>
----------------------	--	---------------------------	--

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	55 V
Capacité interne, max. C_I	0 nF	Inductance interne, max. L_I	0 μ H
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

Capacité	4,65 pF	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1
Courant de décharge I_{max} (8/20 μ s) fil- PE	20 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μ s)	20 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s)	2,5 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	5 kA
Courant nominal I_N	300 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U_P (typ.)	\leq 1900 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Pouvoir de reset à impulsions	\leq 20 ms
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μ s	Résistance de passage	$<$ 0.1 Ω
Tension d'entrée, max. U_i	55 V	Tension nominale (AC)	55 V
Tension nominale (DC)	80 V	Tension permanente maximum, U_c (AC)	55 V
Tension permanente maximum, U_c (DC)	38 V	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	\geq 500 V
Type de tension	AC/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	Non	Forme	Insert
Rail	TS 35	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	Protection surtension, MCR		

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C_I	0 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 μ H
Tension d'entrée, max. U_i	55 V		

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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 ²	Plage de serrage, max.	4 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, max.	4 mm ²

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	11ATEX0023X
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
Certificat cUL	cUL Certificate		

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

Téléchargements

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

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

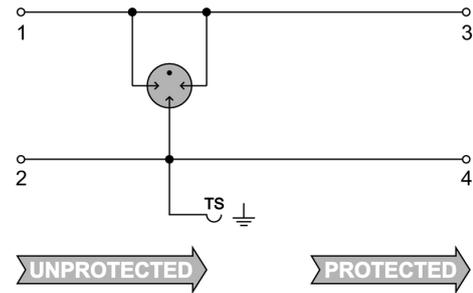
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Figure similaire



Circuit diagram



VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 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 VSSC4 LB	Version
Référence	1067240000	VSSC, Plaque d'extrémité
GTIN (EAN)	4032248999873	
Qté.	50 pièce(s)	