

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 /
Funkenstrecken (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) ≤ 1900 V
Référence	1064040000
Type	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 4 novembre 2022 11:36:08 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

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 PAPER	SIL Paper	SIL selon IEC 61508	3
MTTF	11 416 années	SFF	100 %
λges	10	PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	0

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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>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 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

Capacité	4,65 pF	Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1
Courant d'essai I_{imp} (10/350 µs)	2,5 kA	Courant de décharge max. (8/20 µs)	20 kA
Courant de fuite I_n (8/20 µs) fil-PE	5 kA	Courant décharge I_{max} (8/20 µs) conducteur-PE	20 kA
Courant nominal I_N	300 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U_P (typ.)	≤ 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	≤ 20 ms
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs	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	≥ 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 µH
Tension d'entrée, max. U_i	55 V		

Informations complémentaires sur les agréments

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

Date de création 4 novembre 2022 11:36:08 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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	SIL Paper Certificate of Compliance EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

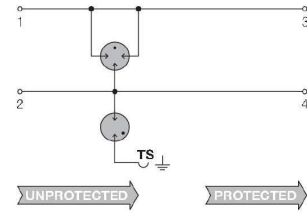
Fiche de données**VSSC4 GDT55VUC 20KA EX**

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

www.weidmueller.com

Dessins

Figure similaire



Circuit diagram

