

BESCHEINIGUNG

(1) EG-Baumusterprüfung

(2) **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **DEKRA 11ATEX0023 X** Ausgabe Nr.: 2

(4) Gerät: **Überspannungsschutzgerät, Serien VSSC ... Ex**

(5) Hersteller: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

(6) Anschrift: **Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Deutschland**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für dieses Gerät die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. NL/DEK/ExTR11.0016/** festgelegt worden.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0 : 2012

EN 60079-11 : 2012

EN 60079-26 : 2007

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6 Ga

oder

II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da

Diese Bescheinigung ist erstellt am 20. August 2013 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller

Certification Manager

Seite 1/3



® Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0023 X** Ausgabe Nr. 2

(15) **Beschreibung**

Das Überspannungsschutzgerät Serien VSSC ... Ex dient zur Begrenzung von eventuelle Überspannungen in eigensicheren Stromkreisen.

Die Erdverbindung kann durch den Montagefuß über eine metallene Schiene oder durch Klemmverbindung erfolgen.

Mehrere Geräte für unterschiedliche eigensichere Stromkreise können nebeneinander montiert werden.

Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +70 °C (T6 / T85 °C),
 -40 °C bis +85 °C (T5 / T100 °C),
 -40 °C bis +120 °C (T4 / T135 °C).

Elektrische Daten

Eingangsstromkreis (Klemmen 1, 2):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, bzw. Ex ia IIIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis, mit den folgenden Höchstwerten:

$I_i = 300 \text{ mA}$; $P_i = 0,75 \text{ W}$; $L_i = 0 \text{ }\mu\text{H}$.

U_i und C_i sind der nachfolgend aufgeführten Tabelle zu entnehmen:

Typ	U_i	C_i
VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX	55 V	1 nF
VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX	55 V	1 nF
VSSC4 GDT 55Vuc 20kA EX	55 V	0 nF
VSSC6 TR CL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC6 RS485 PA EX	35 V	1 nF
VSSC6 RTD EX	5 V	7 nF
VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX	42 V	2 nF

Ausgangsstromkreis (Klemmen 3, 4):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, bzw. Ex ia IIIC. Die Ausgangsdaten richten sich nach den Eingangsdaten. Dabei sind bei Bestimmung der höchstzulässigen äußeren Kapazität (C_o) und Induktivität (L_o) ebenfalls die Werten der inneren Kapazität (C_i) und Induktivität (L_i) zu berücksichtigen.

Errichtungshinweise

Die Hinweise des Herstellers müssen im Detail folge geleistet werden, um eine sichere Funktion des Gerätes zu garantieren.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0023 X** Ausgabe Nr. 2

(16) **Prüfbericht**

Nr. NL/DEK/ExTR11.0016/**

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Der eigensichere Stromkreis des Überspannungsschutzgerät Typ VSSC4 GDT 55Vuc 20kA EX ist direkt mit Erde verbunden.

Für Umgebungstemperaturbereich, siehe (15).

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. NL/DEK/ExTR11.0016/**.

CERTIFICATE

(1) EC-Type Examination

(2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC**

(3) EC-Type Examination Certificate Number: **DEKRA 11ATEX0023 X** Issue Number: **2**

(4) Equipment: **Surge Voltage Protection Unit, Series VSSC ... Ex**

(5) Manufacturer: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

(6) Address: **Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Germany**

(7) This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) DEKRA Certification B.V., notified body number 0344 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential test report no. NL/DEK/ExTR11.0016/**.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0 : 2012

EN 60079-11 : 2012

EN 60079-26 : 2007

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:



II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6 Ga

or

II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da

This certificate is issued on 20 August 2013 and, as far as applicable, shall be revised before the date of cessation of presumption of conformity of (one of) the standards mentioned above as communicated in the Official Journal of the European Union.

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller

Certification Manager

Page 1/3



© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate DEKRA 11ATEX0023 X**

Issue No. 2

(15) **Description**

The Surge Voltage Protection Unit of Series VSSC ... Ex serves to limit any surge voltages in intrinsically safe circuits.

The earth connection can be made via the mounting foot to a normalized metal mounting rail and via a terminal.

Several units for different intrinsically safe circuits may be mounted next to each other.

Ambient temperature range: -40 °C to +70 °C (T6 / T85 °C),
 -40 °C to +85 °C (T5 / T100 °C),
 -40 °C to +120 °C (T4 / T135 °C).

Electrical data

Input circuit (Terminals 1, 2):

in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC or Ex ia IIIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

$I_i = 300 \text{ mA}$; $P_i = 0,75 \text{ W}$, $L_i = 0 \text{ }\mu\text{H}$.

The values of U_i and C_i for the different types are listed in the following table:

Type	U_i	C_i
VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX	55 V	1 nF
VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX	55 V	1 nF
VSSC4 GDT 55V _{uc} 20kA EX	55 V	0 nF
VSSC6 TR CL FG 24VAC/DC EX	42 V	1 nF
VSSC6 RS485 PA EX	35 V	1 nF
VSSC6 RTD EX	5 V	7 nF
VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX	42 V	2 nF

Output circuit (Terminals 3, 4):

in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC or Ex ia IIIC. The output parameters are equal to the output parameters of the external intrinsically safe circuit connected to the input circuit.

For the determination of the maximum allowed external capacitance (C_o) and inductance (L_o), the values of the internal capacitance (C_i) and inductance (L_i) shall be taken into account.

Installation instructions

The instructions provided with the equipment shall be followed in detail to assure safe operation.

(16) **Test Report**

No. NL/DEK/ExTR11.0016/**.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate DEKRA 11ATEX0023 X**

Issue No. 2

(17) **Special conditions for safe use**

The intrinsic safe signal of Surge Voltage Protection Unit, Type VSSC4 GDT 55Vuc 20kA EX, is directly connected to earth.

For ambient temperature range, see (15).

(18) **Essential Health and Safety Requirements**

Covered by the standards listed at (9).

(19) **Test documentation**

As listed in Test Report No. NL/DEK/ExTR11.0016/**.