

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 10 ATEX E 053 X**

Produkt: **Sicherheitszuhaltung Typ Ex STM 295....**

Hersteller: **steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 10 ATEX E 053 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 10.2195 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-18:2015	Vergusskapselung „m“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 11.01.2018


Zertifizierer


Fachzertifizierer

Seite 1 von 3 zu BVS 10 ATEX E 053 X / N1
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 10 ATEX E 053 X
Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Sicherheitszuhaltung Typ Ex STM 295 ...-

Die Punkte in der Typenbezeichnung werden durch Buchstaben und Zahlen zur weiteren Festlegung der Kontaktausführung und Zusatzfunktionen der Sicherheitszuhaltung ersetzt.

15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt. (Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Beschreibung des Geräts:

Die Sicherheitszuhaltung Typ Ex STM 295 ...- ist in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ ausgeführt und mit einem in der Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“ ausgeführten Schalteinsatz Typ Ex 95 ... (DMT 00 ATEX E093 U / IECEx BVS 16.0009U) oder Typ Ex ES/EM 04.93 -**/** (BVS 16 ATEX E 107U / IECEx BVS 16.0069U), sowie einem Hubmagneten in der Zündschutzart Vergusskapselung „m“ bestückt. Die Sicherheitszuhaltung ist für den Einsatz in durch brennbare Gase oder Stäube gefährdeten Bereichen und einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +55 °C geeignet.

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Anhebung auf den aktuellen Normenstand
- Änderung des Typenschildmaterials
- Wahlweise Verwendung des Schalteinsatzes Typ Ex ES/EM 04.93 -**/** (BVS 16 ATEX E 107U)

15.3 **Kenngößen**

Mit Schalteinsatz Typ Ex 95 ... gemäß DMT 00 ATEX E 093 U:

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Bemessungsversorgungsspannung	DC 24 V +/-10 %
Bemessungsschaltspannung	AC 250V, AC 15 DC 230V, DC 13
Zulässiges Schaltvermögen	3 A, AC 0,25 A, DC
Leistungsaufnahme	> 2,5 VA (Dauerbetrieb) max. 47 VA (für 250 ms)
Bemessungsanschlußvermögen	1,5 mm ²
IP Schutzgrad	IP 64
Maximale Schaltspielzahl	10 ⁶
Einschaltdauer und maximale Schaltungen / Stunde	100 % ED, max. 1200 Schaltungen/h

Mit Schalteinsatz Typ Ex ES/EM 04.93 -**/** gemäß BVS 16 ATEX E 107 U:

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Bemessungsversorgungsspannung	DC 24 V +/- 10 %
Bemessungsschaltspannung	AC 250 V, AC 15 DC 230 V, DC 13
Zulässiges Schaltvermögen	1,5 A, AC 0,2 A, DC
Leistungsaufnahme	> 2,5 VA (Dauerbetrieb) max. 47 VA (für 250 ms)
Bemessungsanschlußvermögen	1,5 mm ²
IP Schutzgrad	IP 64
Maximale Schaltspielzahl	10 ⁶
Einschaltdauer und maximale Schaltungen / Stunde	100 % ED, max. 1200 Schaltungen/h

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 10.2195 EU, Stand 11.01.2018

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Wenn keine extern vorgeordnete Sicherung mit einem Schaltvermögen von mindestens 1500 A verwendet wird, ist der prospektive Kurzschlussstrom der speisenden Quelle auf das Ausschaltvermögen der internen Sicherung von 50 A zu begrenzen.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 1

Change to Directive 2014/34/EU

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 10 ATEX E 053 X**

Product: **Solenoid interlock type Ex STM 295 ...-**

Manufacturer: **steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

Address: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Germany**

This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. BVS 10 ATEX E 053 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA EXAM GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 10.2195 EU.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013	General requirements
EN 60079-1:2014	Flameproof enclosure "d"
EN 60079-7:2015	Increased Safety "e"
EN 60079-18:2015	Encapsulation "m"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2018-01-10

Signed: Dr Franz Eickhoff

Certifier

Signed: Ralf Leiendecker

Approver

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 10 ATEX E 053 X
Supplement 1**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Solenoid interlock type Ex STM 295 ...-..

In the full marking the dots are replaced by letters and digits defining features of the contact variant and additional functions of the solenoid interlock.

15.2 **Description**

With this supplement the certificate is changed to Directive 2014/34/EU.
(Annotation: In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.)

Description of Product:

The solenoid interlock type Ex STM 295 ...-.. is designed in type of protection Increased Safety "e" and equipped with a switch insert type Ex 95 ... (DMT 00 ATEX E 093 U / IECEx BVS 16.0009U) or type ES/EM 04.93 -**/** (BVS 16 ATEX E 107 U / IECEx BVS 16.0069U) in type of protection Flameproof Enclosure "d" and a solenoid in type of protection Encapsulation "m". The solenoid interlock is suitable for use in atmospheres where combustible dusts or gases are present and an ambient temperature -20 °C to +55 °C.

Reason for the supplement:

- Change to directive 2014/34/EU
- Updating of the applicable standards
- Change of the nameplate material
- Optionally use of the switch type Ex ES/EM 04.93 -**/** (BVS 16 ATEX E 107U)

15.3 **Parameters**

With switch type Ex 95 ... according to DMT 00 ATEX E 093 U:

Ambient temperature range	-20 °C to +5 5°C
Rated supply voltage	DC 24 V +- 10 %
Rated circuit voltage	AC 250 V, AC 15 DC 230 V, DC 13
Permitted switching capacity	3 A, AC 0.25 A, DC
Power input	> 2.5 VA (continuous operation) max. 47 VA (for 250 ms)
Rated connection capacity	1.5 mm ²
IP degree	IP 64
Maximum switch cycle criterion	10 ⁶
Switch-on time and max. no. of switches / hour	100 % ED, max. 1200 switches/h



With switch type Ex ES/EM 04.93 -**/** according to BVS 16 ATEX E107U:

Ambient temperature range	-20 °C to +55 °C
Rated supply voltage	DC 24 V +- 10 %
Rated circuit voltage	AC 250 V, AC 15 DC 230 V, DC 13
Permitted switching capacity	1.5 A, AC 0.2 A, DC
Power input	> 2.5 VA (continuous operation) max. 47 VA (for 250 ms)
Rated connection capacity	1.5 mm ²
IP degree	IP 64
Maximum switch cycle criterion	10 ⁶
Switch-on time and max. no. of switches / hour	100 % ED, max. 1200 switches/h

16 **Report Number**

BVS PP 10.2195 EU, as of 2018-01-11

17 **Special Conditions for Use**

If no externally pre-connected fuse is used with a minimum switching capacity of at least 1500 A, the prospective short-circuit current of the power supply is to be limited to the 50 A of the breaking capacity of the internal fuse.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 2018-01-11
BVS-Pe/Nu A 20170140



Certifier



Approver