

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 7

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 01 ATEX E 058 X**

Produkt: **Magnetschalter Typ Ex RC*******

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

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DMT 01 ATEX E 058 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 Testing and Certification 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 01.2051 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 **Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-18:2015+A1:2017 **Vergusskapselung „m“**

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 mb IIC T6 Gb**
II 2D Ex mb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 22.10.2019



Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

DMT 01 ATEX E 058 X
Nachtrag 7

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Magnetschalter Typ Ex RC*****

- | | |
|----------|---|
| 1. Stern | Gehäuseausführung: |
| | 12 Durchmesser 12 mm |
| | 13,5 Durchmesser 13,5 mm |
| | M14 Gehäuse mit Befestigungsgewinde M14 x 1 |
| | 15 Durchmesser 15 mm |
| | M20 Gehäuse mit Befestigungsgewinde M20 x 1,5 |
| | 2580 Gehäuseabmaße 25 mm x 80 mm |
| 2. Stern | Kontaktfunktion: |
| | W Wechsler |
| | Wr Wechsler rastend |
| | S Schließer |
| | Sr Schließer rastend |
| | Ö Öffner |
| 3. Stern | Kabellänge |
| 4. Stern | Gehäusematerial |
| | Ohne Messing |
| | KST Kunststoff |
| | Niro Edelstahl |
| 5. Stern | Unterer Umgebungstemperaturbereich |
| | Ohne -20 °C |
| | -40 °C -40 °C |
| | -50 °C -50 °C |
| | -60 °C -60 °C |
| 6. Stern | Zulässige Stoßenergie |
| | Ohne 7 Joule |
| | 4J 4 Joule |
| 7. Stern | Zulassung |
| | GL Germanischer Lloyd |

15.2 Beschreibung

Der Magnetschalter ist in der Zündschutzart Vergusskapselung „m“ ausgeführt und dient zur Durchführung von Schaltvorgängen.

Grund des Nachtrags:

- Erweiterung des Typenschlüssels
- Anhebung auf den aktuellen Normenstand.
- Neue Reedkontakte DRS-DTH und HSR-834W
- Erweiterung der elektrischen Belastung
- Neuer Magnetschalter Typ Ex RC M20**KST -50 °C*

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Schaltspannung	bis	AC	250	V
Schaltstromstärke*	bis		1,5	A
oder	bis		0,35	A
Schaltleistung für Wechsler und Öffner	bis		50	VA/W
Schaltleistung für Schließer	bis		100	VA/W
Kurzschlussstrom I_k für Wechsler und Öffner	bis		2	A
Kurzschlussstrom I_k für Schließer	bis		5	A

* = abhängig vom verwendeten Reedkontakt

15.3.2 Thermische Daten

Umgebungstemperaturbereich (Kennzeichnung auf dem Typenschild)	-20 °C bis +40 °C
oder	-20 °C bis +70 °C
oder	-40 °C bis +70 °C
oder	-50 °C bis +70 °C
oder	-60 °C bis +70 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 01.2051 EU, Stand 22.10.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- 17.1 Die Enden der fest angeschlossenen Leitungen müssen in Gehäusen, die für den Einsatz in der entsprechenden Kategorie bescheinigt sind, angeschlossen werden.
- 17.2 Der Kurzschlussstrom I_k der Versorgungsquelle darf die unter 15.3.1 aufgeführten Kenngrößen nicht überschreiten.
- 17.3 Die Magnetschalter Typ Ex RC 12***** müssen gegen mechanische Gefährdung geschützt angeordnet werden.
- 17.4 Die Magnetschalter Typ Ex RC*****4J müssen gegen mechanische Gefährdung geschützt angeordnet werden.

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 7

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

EU-Type Examination Certificate Number: **DMT 01 ATEX E 058 X**

Product: **Magnetic switch type Ex RC*******

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

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

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. DMT 01 ATEX E 058 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 Testing and Certification 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 01.2051 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN IEC 60079-0:2018

General requirements

EN 60079-18:2015+A1:2017

Encapsulation "m"

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 mb IIC T6 Gb

II 2D Ex mb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2019-10-22

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

DMT 01 ATEX E 058 X
Supplement 7

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Magnetic switch type Ex RC*****

- | | |
|-------------|---|
| 1. Asterisk | Housing design: |
| | 12 Diameter 12 mm |
| | 13.5 Diameter 13.5 mm |
| | M14 Mounting thread M14 x 1 |
| | 15 Diameter 15 mm |
| | M20 Mounting thread M20 x 1,5 |
| | 2580 Housing dimensions 25 mm x 80 mm |
| 2. Asterisk | Contact function: |
| | W Change-over contact |
| | Wr Change-over contact latching |
| | S Normally open contact |
| | Sr Normally open contact latching |
| | Ö Normally closed contact |
| 3. Asterisk | Cable length |
| 4. Asterisk | Housing material |
| | Blank Brass |
| | KST Thermoplastic |
| | Niro Stainless steel |
| 5. Asterisk | Lower ambient temperature range |
| | Blank -20 °C |
| | -40 °C -40 °C |
| | -50 °C -50 °C |
| | -60 °C -60 °C |
| 6. Asterisk | Allowed impact |
| | Blank 7 Joule |
| | 4J 4 Joule |
| 7. Asterisk | Approval |
| | GL German Lloyd |

15.2 **Description**

The magnetic switch is designed in type of protection Encapsulation "m" and will be used for the implementation of switching operations.

Reason for this supplement:

- Extension of the type code
- Updating of the applicable standards.
- New reed contacts DRS-DTH and HSR-834W
- Extension of the electrical rating
- New magnetic switch type Ex RC M20**KST -50 °C*

15.3 Parameters

15.3.1 Electrical Data

Switching voltage	up to	AC	250	V
Switching current*	up to		1.5	A
or	up to		0.35	A
Switching power for change-over contact and for normally closed contact	up to		50	VA/W
Switching power for normally open contact	up to		100	VA/W
Short-circuit current I_k for change-over contact and for normally closed contact	up to		2	A
Short-circuit current I_k for normally open contact up to			5	A

* = depending on reed contact used

15.3.2 Thermal Data

Ambient temperature range (Marking on the nameplate)	-20 °C up to +40 °C
or	-20 °C up to +70 °C
or	-40 °C up to +70 °C
or	-50 °C up to +70 °C
or	-60 °C up to +70 °C

16 Report Number

BVS PP 01.2051 EU, as of 2019-10-22

17 Special Conditions for Use

- 17.1 The ends of the permanent cables have to be connected inside enclosures that have been certified for the use in the relevant category accordingly.
- 17.2 The short circuit current I_k of the supply source may not exceed the mentioned parameters in 15.3.1, ensured by an external protective device.
- 17.3 The magnetic switch type Ex RC 12***** must be assembled in a way that is protected from mechanical hazards.
- 17.4 The magnetic switch type Ex RC*****4J must be assembled in a way that is protected from mechanical hazards.

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 Testing and Certification GmbH
Bochum, 2019-10-22
BVS-Pe/Mu A 20190753



Managing Director