



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 10 ATEX 1022 X

- (4) Gerät: Ventilbetätigungsmagnet Typ 892X.XXX00 und 892X.XXX49
- (5) Hersteller: Buschjost GmbH
- (6) Anschrift: Detmolder Straße 256, 32545 Bad Oeynhausen, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 in dem vertraulichen Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-10062 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
- (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 Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2 G Ex d IIC T4 bzw. T5
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C T95°C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 2010


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1022 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ventilbetätigungsmagnet Typ 892X.XXX00 und 892X.XXX49 besteht aus einem Magnetkörper in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" mit - getrennt bescheinigter - direkter Einführung für Kabel und Leitungen.

Der Ventilbetätigungsmagnet kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Technische Daten

Bemessungsspannung	12 V bis 400 V DC
.....	24 V bis 400 V AC
Bemessungsstrom	0,073 A bis 2,42 A (je nach Bemessungsspannung)
Bemessungsleistung	29 Watt
Bemessungsfrequenz	40 Hz bis 60 Hz
Umgebungstemperaturbereich	T5: -40 °C bis +40 °C
.....	T4: -40 °C bis +75 °C
Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz	mind. IP65 nach EN 60529

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-10062

(17) Besondere Bedingungen

Jedem Elektromagneten ist eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung vorzuschalten (max. $3 \times I_e$)

Die maximalen konstruktiven Spatllängen und Spaltweiten entsprechen nicht den Werten, die in der Tabelle 2 der EN 60079-1 spezifiziert sind.

Die Reparatur und Überholung der zünddurchschlagsicheren Spalte ist nur entsprechend den konstruktiven Vorgaben des Herstellers erlaubt. Eine Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Ergänzungen dazu gelten gleichzeitig als Ergänzung der EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1041.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1022 X

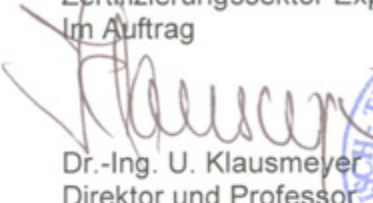
(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 2010


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor





(1) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (Translation)

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**



(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 10 ATEX 1022 X

(4) Equipment: Valve actuation electro-magnet, types 892X.XXX00 and 892X.XXX49

(5) Manufacturer: Buschjost GmbH

(6) Address: Detmolder Straße 256, 32545 Bad Oeynhausen, Germany

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

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 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 the confidential assessment and test report PTB Ex 10-10062.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

(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 in accordance 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 2 G Ex d IIC T4 bzw. T5

II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C T95°C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

By order:

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, March 26, 2010

SCHEDULE

(13)

(14) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 10 ATEX 1022 X

(15) Description of equipment

The valve actuation electro-magnet, types 892X.XXX00 and 892X.XXX49, consists of a magnet body of type of protection Encapsulation "d" with – separately certified – direct cable entry.

The valve actuation electro-magnet may also be employed in areas in which explosive atmospheres with dust/air mixtures have to be expected to occur.

Technical data

Rated voltage	12 V to 400 V DC
.....	24 V to 400 V AC
Rated current	0.073 A to 2.42 A (subject to voltage rating)
Rated power	29 watt
Rated frequency	40 Hz to 60 Hz
Ambient temperatures	T5: -40 °C to +40 °C
.....	T4: -40 °C to +75 °C
Shock protection, protection against solid bodies, and protection against ingress of water:	IP65 according to EN 60529 as a minimum

(16) Assessment and test report PTB Ex10-10062

(17) Special conditions for safe use

Each electro-magnet shall have a fuse designed to match its current rating (max. $3 \times I_e$) connected on its line side.

The maximum constructional joints and gaps do not correspond to the values specified in Table 2 of IEC 60079-1 standard. Repair and overhaul of the flameproof gaps are only allowed according constructive information given from the original manufacturer. A repair according the values given in Table 2 of IEC 60079-1 is not permitted.

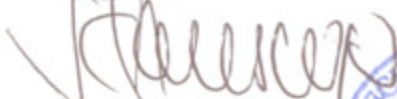
This EC type-examination certificate as well as any future supplements thereto shall at the same time be regarded as supplements for Certificate of Conformity PTB 03 ATEX 1041.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the standards mentioned above.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

By order:



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, March 26, 2010