



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 08 ATEX 1020 X

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Elektromagnetantrieb Typ MG...x, MG...-A...x

(5) Hersteller: UNI-Geräte E. Mangelmann Elektrotechnische Fabrik GmbH

(6) Anschrift: Holtumsweg 13, 47652 Weeze, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 23-11184 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-1:2014+AC:2018**
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 **EN 60079-31:2014**

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

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

 **II 2 G Ex db eb IIC T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T 95 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 4 Dezember 2023

Im Auftrag


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 1020 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Der Elektromagnetantrieb Typ MG...x, MG...-A...x besteht aus einem Spulenteil in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" und einem Anschlussraum in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e". Er ist in verschiedenen Leistungsstufen zur Steuerung von Ventilen, wahlweise mit Anzug- und Haltewicklung ausgeführt.

Der Anschluss erfolgt über eine – getrennt zugelassene – Kabel- und Leitungseinführung.

Technische Daten

Bemessungsspannung bis 420 V

Umgebungstemperaturbereich:..... -20 °C bis +60 °C

Berührungs-, Fremdkörper-

und Wasserschutz IP65 nach EN 60529

(16) Prüfbericht PTB Ex 23-11184

(17) Besondere Bedingungen

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Hinweise für die Herstellung, Installation und sicheren Betrieb

Für den Ein- und Anbau von Teilen (Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlusssteile etc.) sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind, wenn notwendig, mit in die Typprüfung einzubeziehen.

Die Anschlussleitung ist entsprechend der maximalen Temperatur bei Nennbetrieb (einschließlich max. zulässiger Umgebungstemperatur, max. Strombelastung und ggf. Wärmeleitung) auszuwählen.

Im Bereich vom Magnetkern und Führungsrohr ist die Entstehung explosionsfähiger Atmosphäre zu vermeiden.

Bezüglich der Lackierung ist zu beachten, dass die Gesamtdicke der Beschichtung den Grenzwert von 0,2 mm aus EN IEC 60079-0 Tabelle 9 nicht überschreitet.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 1020 X, Ausgabe: 1

Der Elektromagnetantrieb Typ MG...x, MG...-A...x darf im Betrieb keinen stark ladungserzeugenden Prozessen (Anwesenheit schnell bewegter Teilchen an der Oberfläche, z.B. Elektronen von Hochspannungselektroden, strömende Pulverteilchen oder Flüssigkeiten) ausgesetzt sein. In die Betriebs-, Wartungs- und Installationsanleitung ist ein diesbezüglicher Hinweis aufzunehmen.

Der Hersteller entscheidet in Abhängigkeit der Verlustleistungen der im Gehäuseinneren installierten Bauteile über die Notwendigkeit von elektrisch-thermischen Leistungs-Bemessungsprüfungen und führt im Bedarfsfall diese Prüfungen in eigener Verantwortung durch.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. Dezember 2023


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

