



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 10 ATEX 2013 X

- (4) Gerät: Magnet Typ K05980..
- (5) Hersteller: GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Im Meisenfeld 1, 32602 Vlotho, 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 10-29406 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 60079-18:2004, 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 e mb II T4

II 2 D Ex tD A21 IP 65 T130 °C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. September 2010

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2013 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Bei dem Magnetsystem handelt es sich um Ventilmagnete mit Magnetschlusshülsen. Im Klemmenkasten ist eine Brückengleichrichterplatine installiert. Die Wicklung und die Gleichrichterplatine sind vollständig vergossen. Magnetschlusshülse und Elektromagnet werden immer zusammen auf dem Ventilkörper montiert und betrieben.

Der maximal zulässige Umgebungstemperaturbereich für die Temperaturklasse T4 beträgt -55 °C bis +60 °C.

Elektrische Daten

Stromart	Universalstrom
Frequenz	0 bis 60 Hz bei AC-Betrieb
Nennspannung	12 V bis 230 V
Bemessungsstrom	2 A bis 0,11 A
Grenzleistung	18 W
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-29406

(17) Besondere Bedingungen

Jedem Magneten muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. $3xI_B$ nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Bei sehr kleinen Bemessungsströmen des Magneten ist die Sicherung mit dem kleinsten Stromwert nach der genannten IEC-Norm ausreichend. Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als der maximale Wert der angegebenen Nennspannung ($U_{Nenn} + 10\%$) des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin


Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2013 X

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorstehend aufgeführten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. September 2010


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

