

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 088 X**

(4) Gerät: **Magnetspule Typ 700 EEx**

(5) Hersteller: **Reineke Mess- und Regeltechnik GmbH**

(6) Anschrift: **Von-Ebner-Eschenbach-Straße 5, 44807 Bochum**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 13.2175 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-18:2009 Vergußkapselung „m“

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

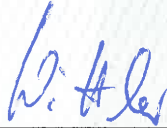
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex mb IIC T5 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 05.09.2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 13 ATEX E 088 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Magnetspule Typ 700 EEx

15.2 Beschreibung

Die Magnetspule ist Teil eines elektro-hydraulischen Servoventils. In der ersten Stufe des zweistufigen Servoventils ermöglicht die in der Zündschutzart Vergußkapselung „m“ ausgeführte Magnetspule in Verbindung mit einem Düse-Prallplatten-System die elektrohydraulische Signalwandlung.

Das elektro-hydraulische Servoventil selber ist nicht Gegenstand dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung.

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung	DC	max 7,5	V
Bemessungsstrom		0...20	mA
	oder	4...20	mA
Leistungsaufnahme (bei 20 mA)		100	mW
Umgebungstemperaturbereich		-30°C ≤ Ta ≤ +70°C	
Bemessungsstrom der externen Sicherung		32	mA

- (16) Prüfprotokoll

BVS PP 13.2175 EG, Stand 05.09.2013

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Jeder Magnetspule ist eine externe Sicherung zum Kurzschlusschutz vorzuschalten. Bis zu einer Bemessungsspannung von 250 V muss das Abschaltvermögen der Sicherung mindestens 1500 A betragen.