

# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX E 093 X**
- (4) Gerät: **Elektronikmodul Typ KDSE**
- (5) Hersteller: **Heinrichs Messtechnik GmbH**
- (6) Anschrift: **Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Köln**
- (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 12.2118 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- IEC 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“**
- (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 ib IIC T4 Gb**  
**II 2D Ex ib IIIC T135°C Db**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 29. August 2012



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung  
BVS 12 ATEX E 093 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Elektronikmodul Typ KDSE für Schwebekörper-Durchflussmesser

15.2 Beschreibung

Das Elektronikmodul ist ein magneto-elektrischer Messumformer zur Erfassung der Position oder der Winkelstellung eines Magneten bei Schwebekörperdurchflussmessgeräten und dient zur Umsetzung der Zeigerstellung in ein elektrisches Signal.  
Das Elektronikmodul wird in ein Gehäuse mit Stecker mit dem Schutzgrad mind. IP20 (EPL Gb) bzw. IP54 (EPL Db) eingebaut. Dieses Gehäuse und der Steckverbinder müssen für den Verwendungszweck (EPL) geeignet sein.

15.3 Kenngrößen

Spannung	U <sub>i</sub>	DC	30	V
Stromstärke	I <sub>i</sub>		150	mA
Wirksame innere Induktivität	L <sub>i</sub>		0,24	mH
Wirksame innere Kapazität	C <sub>i</sub>		15	nF

Leistung P<sub>i</sub> gemäß der folgenden Tabelle:

Verwendung in	EPL Gb	EPL Db	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +40 °C	-40 °C bis +70 °C
Leistung P <sub>i</sub>	1 W	750 mW	650 mW

Max. Oberflächentemperatur bei Verwendung in EPL Db 135 °C

- (16) Prüfprotokoll  
BVS PP 12.2118 EG, Stand 29.08.2012
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Das Elektronikmodul Typ KDSE muss in ein entsprechendes Gehäuse eingebaut werden; dieses Gehäuse muss für den Verwendungszweck geeignet sein und einen Schutzgrad von mind. IP20 (EPL Gb) bzw. IP 54 (EPL Db) aufweisen.

Der verwendete Steckverbinder muss für den Verwendungszweck geeignet sein und einen Schutzgrad von mind. IP20 (EPL Gb) bzw. IP 54 (EPL Db) aufweisen.

