



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 102**

(4) **Gerät:** **Strömungswächter Typ PS*-** *** ** ***

(5) **Hersteller:** **KOBOLD Messring GmbH**

(6) **Anschrift:** **65719 Hofheim/Ts.**

(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 09.2122 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
IEC 60079-0:2007 Allgemeine Anforderungen EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i' EN 61241-11:2006 Eigensicherheit 'iD'
EN 50303:2000 Kategorie-M1-Geräte
EN 60079-26:2007 Gerätegruppe II Kategorie 1G

(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:

 **I M1 Ex ia I Ma**
II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
II 1D Ex ia IIIC IP6x T110 °C / 150 °C Da

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 04. August 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 102

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Strömungswächter Typ PS*-* ** ** ** **

15.2 Beschreibung

Der Strömungswächter, der in eigensicheren Stromkreisen als „Einfaches elektrisches Betriebsmittel“ bzw. in eigensicheren elektrischen Anlagen der Gruppe I als Zubehör verwendet wird, dient zur Überwachung von Strömungen und enthält nur Bauteile, die die Zündschutzart „Eigensicherheit“ nicht beeinträchtigen.

Der Strömungswächter besteht aus einem Metallgehäuse, in dem ein Reedschalter vollständig vergossen untergebracht ist. Dieser Reedschalter wird durch einen Dauermagneten betätigt, der an einem Paddel befestigt ist. Dieses Paddel wird durch die Strömung des Mediums ausgelenkt.

Der elektrische Anschluss erfolgt über eine fest angeschlossene Leitung.

15.3 Kenngrößen

| | | | | |
|---|----|-------|---|---|
| Schaltspannung | Ui | AC/DC | 60 | V |
| Schaltstromstärke | Ii | | 2 | A |
| Schaltleistung | Pi | | 40W / 20VA | |
| Umgebungstemperaturbereich bei Typ PS*-* ** ** ** **H bei allen anderen Typen | Ta | | -20 °C bis +110 °C -20 °C bis +70 °C | |
| Interne Kapazität | Ci | | vernachlässigbar | |
| Interne Induktivität | Li | | vernachlässigbar | |

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2122 EG, Stand 04.08.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt