

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM ex

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

ZELM 08 ATEX 0377

- (4) Gerät: **Magnetostriktiver Füllstandsensoren Typ 745.20HDOA**
- (5) Hersteller: **PHÖNIX Messtechnik GmbH**
- (6) Anschrift: **D-60386 Frankfurt/Main**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 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 Prüfbericht Nr. ZELM Ex 0690826634 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2007

EN 60079-11:2007

- (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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:




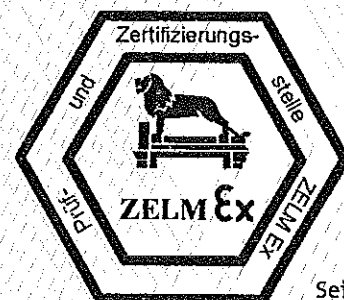
II 2 G Ex d [ib] ib IIC T6

ZELM ex

Zertifizierungs-
stelle

Braunschweig, 14.07.2008


Zertifizierungsstelle ZELM ex
Dipl.-Ing. Harald Zeim



Seite 1 von 2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfung darf nur unverändert weiterverarbeitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM ex

ZELM ex
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Siekgraben 56 · D-38124 Braunschweig

(13)

Anlage

ZELM ex

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 08 ATEX 0377**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Magnetostriktive Sensor ist schwimmergesteuert und dient in Ergänzung zu einem Anzeigegerät als kontinuierliche Fernanzeige für Füllstände. Der Sensor ist zum seitlichen Anbau neben der Anzeigeleiste eines magnetgesteuerten PHÖNIX-Füllstandanzeigers ausgelegt.

Im Innern des Sensorrohres befindet sich ein Draht aus magnetostriktivem Material. Als Füllstandgeber dient ein in den Schwimmer eingebauter Magnet. Das Magnetfeld des Gebermagneten magnetisiert den Draht in dem jeweiligen Bereich.

Die Auswerteelektronik befindet sich in einer druckfesten Kapselung. Teil der Auswerteelektronik sind Maßnahmen zur Erzeugung des eigensicheren Sensorstromkreises. Der Sensor ist in der Zündschutzart „Eigensicherheit“ ausgeführt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt – 20°C bis +60°C.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis
Klemmen „+“ und „-“

Nennwerte: 24VDC ± 20%, 4-20 mA

Hinweise:

Die Betriebsanleitung ist zu beachten

Die eingebaute Sicherung darf nur ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches unter Beachtung der Festlegungen des Herstellers gewechselt werden.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0690826634

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend


(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

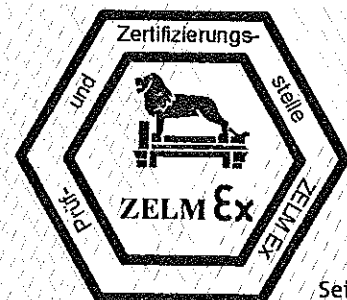
durch Normen erfüllt

ZELM ex

Zertifizierungs-
stelle

Braunschweig, 14.07.2008


Zertifizierungsstelle ZELM ex
Dipl.-Ing. Harald Zeim



Seite 2 von 2