



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU11ATEX1073**
- [4] Gerät: **Ex-Magnettauchsonde - Kunststoff**
Typ T-20_(F) .. EX .. bzw. T-200.L .. EX .. bzw.
Typ TK-30 .. EX .. (M)
- [5] Hersteller: E.L.B. - Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG
- [6] Anschrift: An der Hartbrücke 6
64625 Bensheim
DEUTSCHLAND
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, **BENANNT**E STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-11-3-109 vom 15.09.2011 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2009 und 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 EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C bzw. +80 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 19.09.2011

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU11ATEX1073**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Ex-Magnettauchsonden dienen zur Erfassung von Füllstandsgrenzwerten bzw. zur Leckageüberwachung oder kontinuierlichen Füllstandmessung in Behältern mit flüssigen brennbaren Medien. Der Anschluss erfolgt an bescheinigten eigensicheren Stromkreisen.

Umgebungstemperaturbereich

Typ T-200.L .. EX ..	-20 °C bis + 60 °C
Typ T-20_... und T-30_...	-20 °C bis + 80 °C

Versorgungsstromkreise

in Zündschutzart Ex ib IIB

Typ T-20_ (.F) .. EX ..	$U_i \leq 50 \text{ V}$
	$I_i \leq 100 \text{ mA}$
Typ T-200.L .. EX ..	$U_i \leq 50 \text{ V}$
	$I_i \leq 100 \text{ mA}$
Typ TK-30_..EX..	$U_i \leq 28 \text{ V}$
	$I_i \leq 92 \text{ mA}$
Typ TK-30_..EX.. M (mit Messumformer TK101)	$U_i \leq 28 \text{ V}$
	$I_i \leq 92 \text{ mA}$
	$P_i \leq 660 \text{ mW}$

L_i, C_i sind jeweils vernachlässigbar bzw. für Kabelschwanzausführungen mit $L = 1 \mu\text{H/m}$ und $C = 100 \text{ pF/m}$ zu berücksichtigen.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-11-3-109 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind im Prüfbericht aufgeführt.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Ex-Magnettauchsonden erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für Gruppe II, Kategorie 2G mit Geräteschutz durch Eigensicherheit.

[17] **Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung**

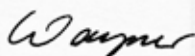
keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 19.09.2011



(Dr. Wagner)