

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1109** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **SchlammSchichtsensor**  
Typ: VISY-Sludge

[5] Hersteller: FAFNIR GmbH

[6] Anschrift: Schnackenburgallee 149c  
22525 Hamburg  
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-039 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012  
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

**Ex II 1G Ex ia IIB T4 Ga**  
**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



- Siegel -  
(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0  
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

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

Freiberg, 09.06.2016

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1109** | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Schlammschichtsensor Typ VISY-Sludge dient zur Ermittlung der Entfernung vom Sensor zur Schlammschicht auf dem Grund eines Leichtflüssigkeitsabscheiders. Das Messprinzip ist Ultraschall, welcher mittels Piezokeramiken erzeugt wird.

Der Schlammschichtsensor ist in einem zylindrischen, nichtrostenden Edelstahlgehäuse mit Kunststoffboden aufgebaut. Dahinter befinden sich die Piezoelemente.

Auf der Oberseite des Gehäuses befinden sich der Anschlussstecker und das Anschlussstück für den Potentialausgleich.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

**Elektrische Daten**

Eigensicherer Stromkreis Ex ia IIB

- Eingangsspannung:  $U_i \leq 15 \text{ V}$
- Eingangsstrom:  $I_i \leq 60 \text{ mA}$
- Eingangsleistung:  $P_i \leq 100 \text{ mW}$
- Innere Induktivität:  $L_i < 50 \mu\text{H}$
- Innere Kapazität:  $C_i < 10 \text{ nF}$

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-039 vom 08.06.2016 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Der Schlammschichtsensor Typ VISY-Sludge erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für eigensichere Betriebsmittel der Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 1G in Zündschutzart Eigensicherheit „ia“ für Explosionsgruppe IIB.

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

Keine

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

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

<i>Nummer</i>	<i>Blatt</i>	<i>Ausgabe</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschreibung</i>
---------------	--------------	----------------	--------------	---------------------

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 09.06.2016