



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU15ATEX1049 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Füllstandsmesssystem**  
Typ: NL10150 mit Tauchsonde NivuBar I<sup>2</sup>C

[5] Hersteller: NIVUS GmbH

[6] Anschrift: Im Täle 2  
75031 Eppingen  
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-21-3-0077 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN IEC 60079-0:2018, 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 2G Ex ia IIB T4 Gb**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

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

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Willamowski



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

Freiberg, 02.08.2021

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU15ATEX1049 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Das Füllstandsmesssystem Typ NL10150 mit Tauchsonde NivuBar I<sup>2</sup>C dient zur Anzeige und Aufzeichnung von Drücken oder Pegelständen. Die Stromversorgung erfolgt mittels 3 in Reihe geschalteten Primärzellen.

Das Gerät ist für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen, welche 2G-Betriebsmittel erfordern. Es stellt intern eigensichere „ia“-Stromkreise bereit und wird als explosionsgeschütztes Gerät ohne äußere Anschlüsse betrieben. Die abgedeckte Schnittstelle wird nur im sicheren Bereich zur Konfiguration und zum Auslesen der Daten verwendet.

**Technische Daten**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Umgebungstemperaturbereich |                       |
| Datenerfassungsmodul:      | von -10 °C bis +55 °C |
| Tauchsonde:                | von -20 °C bis +70 °C |

**Elektrische Daten**

**Versorgungsstromkreis**

|  |            |
|--|------------|
| Interne Parameter (keine äußeren Anschlüsse) |            |
| Batterie Spannung:                           | 3 x 1,5 V  |
| Leerlaufspannung nach EN 60079-0:            | 4,95 V     |
| Stromaufnahme:                               | max. 20 mA |

*Änderungen gegenüber der Erstzulassung:*

- Die Geräte wurden konstruktiv verändert, ohne Einfluss auf den Explosionsschutz.
- Die Geräte entsprechen den aktuellen Normen.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0077 vom 30.07.2021 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Das Füllstandsmesssystem Typ NL10150 mit Tauchsonde NivuBar I<sup>2</sup>C erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIB und Temperaturklasse T4.

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

- Der Umgebungstemperaturbereich des Datenerfassungsmoduls ist von -10 °C bis +55 °C und der Tauchsonde von -25 °C bis +70 °C festgelegt.
- Der Betrieb des Füllstandsmesssystem Typ NL10150 ist nur in Kombination mit der zugehörigen Tauchsonde NivuBar I<sup>2</sup>C erlaubt.
- Das Öffnen des Batteriefachdeckels und das Abnehmen der Schutzverschraubung der Schnittstellenanschlussbuchse dürfen nicht in explosionsfähigen Atmosphären erfolgen.
- Der Betrieb der Kommunikationsschnittstelle ist in explosionsgefährdeten Bereichen nicht zulässig.
- Nur die vorgeschriebenen Batterien verwenden: 3x 1,5 V / AA: Duracell Plus Power

[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**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

  
Dipl.-Ing. Willamowski

Freiberg, 02.08.2021