

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 121 X**

Produkt: **Füllstand-Messsystem Typ NivoBob NB 3x00**

Hersteller: **UWT GmbH**

Anschrift: **Westendstraße 5, 87488 Betzigau, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 08 ATEX E 121 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 08.2192 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-31:2014

Allgemeine Anforderungen
Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1/2D Ex ta/tb IIIC T* Da/Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 19.01.2021



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 121 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

- Füllstand-Messsystem Typ NivoBob NB 3x00
- NB 3100 – Seilausführung
 - NB 3200 – Bandausführung
 - NB 3300 – Seilausführung zur Trennschichtmessung
 - NB 3400 – Bandausführung zur Trennschichtmessung

15.2 **Beschreibung**

Der Füllstandmelder NivoBob NB 3x00 ist multifunktionales Gerät zur diskontinuierlichen Füllstandmessung in staubförmigen oder Staub entwickelnden brennbaren Schüttgütern und Trennschichten.
 Er besteht aus einem 2-teiligen Aluminiumgehäuse (Elektronik- und Prozessraum), wobei der Prozessraum mit den darin befindlichen mechanischen Komponenten EPL Da entspricht während der Elektronikraum mit den elektrischen Komponenten EPL Db entspricht.
 Wahlweise kann eine Heizung im Elektronikraum eingebaut sein.

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
 (Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Gründe des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Anpassung an den aktuellen Normenstand
- Verwendung eines technisch gleichwertigen Gehäuses auf Grund eines veränderten Fertigungsprozesses
- Einführung einer „Besonderen Bedingung für die Verwendung“

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Versorgungsstromkreis

Nennspannung	AC	98... 253	V (incl. 10% of EN61010)
Frequenz -		50 / 60	Hz
oder	DC	20... 28	V (incl. 10% of EN61010)

Leistungsaufnahme (ohne Heizung)	max.	70	VA
----------------------------------	------	----	----

15.3.1.2 Heizstromkreis

Leistungsaufnahme der Heizung	max.	80	W
-------------------------------	------	----	---

15.3.1.3 Ausgänge

Stromausgang	0/4...20 mA; max. load 500 Ω
Relaiskontakte (bis zu 4 Stück SPST)) Maximale Kontaktbelastbarkeit	AC 250 V / max. 2 A; 500 VA
Elektronischer Zählimpuls Optokoppler	max. DC 30 V, max. 25 mA max. DC 30 V, max. 25 mA
Communication Modbus RTU Communication Profibus DP	

15.3.2 Thermische Daten

Maximale Oberflächentemperatur T des Elektronikteils (EPL Db) durch Temperatursicherung begrenzt auf **128 °C**

Gehäuse mit integriertem Prozessanschluss

Umgebungstemperaturbereich * ohne / mit Heizung	zulässige Prozess- temperatur	max. Ober- flächen- temperatur T (EPL Da)	max. Ober- flächen- temperatur T (EPL Db)
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C... + 80 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 90 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 100 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 110 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 120 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 130 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 135 °C	135 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 140 °C	140 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 40 °C	- 40 °C... + 150 °C	150 °C	130 °C

Gehäuse mit Temperaturzwischenstück

Umgebungstemperaturbereich * ohne / mit Heizung	zulässige Prozess- temperatur	max. Ober- flächen- temperatur T (EPL Da)	max. Ober- flächen- temperatur T (EPL Db)
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 80 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 130 °C	130 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 135 °C	135 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 140 °C	140 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 150 °C	150 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 160 °C	160 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 165 °C	165 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 170 °C	170 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 180 °C	180 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 190 °C	190 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 200 °C	200 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 210 °C	210 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 215 °C	215 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 220 °C	220 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 230 °C	230 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 240 °C	240 °C	130 °C
- 20 °C / - 40 °C...+ 60 °C	- 40 °C...+ 250 °C	250 °C	130 °C

* abhängig von der verwendeten Kabel- und Leitungseinführung kann der zulässige Umgebungstemperaturbereich eingeschränkt sein.

15.3.3 Schutzgrad nach EN 60529 IP 66

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 08.2192 EU, Stand 19.01.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Das Gerät ist so zu installieren, dass eine Gefährdung durch elektrostatische Aufladung vermieden wird.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.