



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 10 ATEX E 022**

(4) **Gerät:** Füllstand-Messsystem Typ Nivobob NB 4x00*****

(5) **Hersteller:** UWT GmbH

(6) **Anschrift:** 87488 Betzigau

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 10.2120 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
IEC 60079-31:2008 Schutz durch Gehäuse

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2D Ex t IIIC IP66 T* Da/Db

* siehe Bedienungsanleitung

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 28. April 2010

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13)

Anlage zur

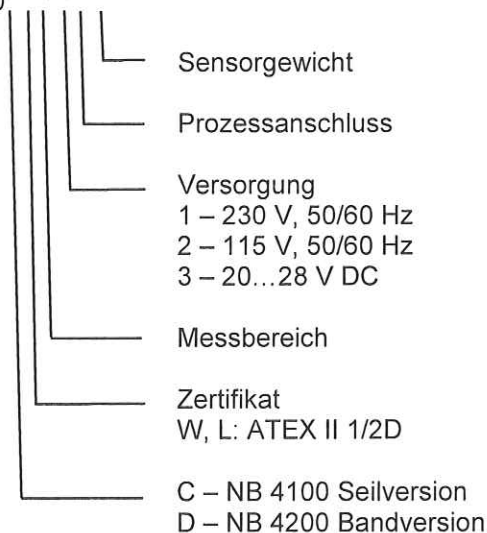
(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 10 ATEX E 022

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Füllstand-Messsystem Typ
Nivobob NB 4x00*****



15.2 Beschreibung

Der Füllstandmelder Nivobob NB 4x00***** ist ein 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 der Kategorie 1D entspricht, während der Elektronikraum mit den elektrischen Komponenten der Kategorie 2D entspricht. Wahlweise kann eine Heizung im Elektronikraum eingebaut sein.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Versorgungsstromkreis Nennspannung

AC 115 V oder 230 V +10% / -15%
(incl. 10% of EN61010)

Frequenz
oder

50 / 60 Hz
DC 20... 28 V (incl. 10% of EN61010)

Leistungsaufnahme (ohne Heizung)

max. 100 VA oder 100 W

15.3.1.2 Heizstromkreis Leistungsaufnahme der Heizung

max. 80 W

15.3.1.3 Ausgänge

Stromausgang

0/4...20 mA; max. Last 500 Ω

Relaiskontakte (max. 2 Relais)
Maximale Kontaktbelastbarkeit

AC 250 V / max. 2 A; 500 VA

15.3.2 Thermische Daten

Maximale Oberflächentemperatur T des Elektronikteils (Kategorie 2D)
durch Temperatursicherung begrenzt auf 117 °C

Umgebungstemperaturbereich *	zulässige Prozesstemperatur	max. Oberflächentemperatur T
-20 °C / -40 °C...+60 °C	-40 °C... + 80 °C	117 °C
-20 °C / -40 °C...+50 °C	-40 °C... + 90 °C	117 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +100 °C	117 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +110 °C	117 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +120 °C	120 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +130 °C	130 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +135 °C	135 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +140 °C	140 °C
-20 °C / -40 °C...+40 °C	-40 °C... +150 °C	150 °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 10.2120 EG, Stand 28.04.2010

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt