



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 08 ATEX 555027

(4) für das Gerät: Bluetooth-Modul Typ ZUB0BLUETEX01

(5) des Herstellers: **Nivus GmbH**

(6) Anschrift: Im Täle 2
75031 Eppingen

Auftragsnummer: 8000555027

Ausstellungsdatum: 04.02.2009

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 08 203 555027 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006

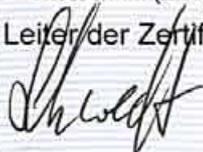
EN 60079-11:2007

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex ib IIB T4**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 555027**

(15) Beschreibung des Gerätes

Bei dem Gerät handelt es sich um ein Bluetooth-Modul zur Datenübertragung im explosionsgefährdeten Bereich.

Elektrische Daten:

Die angegebenen äußeren Reaktanzen L_o und C_o gelten für das gleichzeitige Auftreten. Zulässige Kombinationen dieser Werte sind den Tabellen zu den eigensicheren Stromkreisen zu entnehmen.

Alle nachfolgenden Ein- und Ausgangstromkreise nur zum Anschluss an bescheinigte, eigensichere Stromkreise.

Versorgungsstromkreis..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Pin 6, 7) mit folgenden Höchstwerten:
 $U_i = 9,9 \text{ V}$
 $I_i = 200 \text{ mA}$
 $P_i = 1,2 \text{ W}$
 wirksame innere Induktivität: vernachlässigbar klein
 wirksame innere Kapazität: vernachlässigbar klein

Digitalausgang..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
Bluetooth-Connection mit folgenden Höchstwerten:
(Pin 1) $U_o = 9,9 \text{ V}$
 $I_o = 10 \text{ mA}$
 Kennlinie: linear

höchstzulässige äußere Induktivität L_o	10 mH	0,1 mH	10 μH
höchstzulässige äußere Kapazität C_o	3,6 μF	11 μF	22 μF

RS232 Schnittstelle in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Eingang, Pin 4, 5) mit folgenden Höchstwerten:
 $U_i = +/-10 \text{ V}$
 $I_i = +/-16,3 \text{ mA}$
 Kennlinie: linear
 wirksame innere Induktivität: vernachlässigbar klein
 wirksame innere Kapazität: vernachlässigbar klein

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08ATEX 555027

RS232 Schnittstelle..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
 (Ausgang, Pin 2, 3) mit folgenden Höchstwerten:
 $U_o = +/-10 V$
 $I_o = +/-16,3 mA$
 Kennlinie: linear

höchstzulässige äußere Induktivität L_o	1 mH	0,5 mH	0,1 mH
höchstzulässige äußere Kapazität C_o	5,8 μF	6,9 μF	11 μF

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 555027 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen