



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 08 ATEX 555028

(4) für das Gerät: Probenehmer Anschlussbox Typ PCP0PRNANST01

(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 555028 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**

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 555028**

(15) Beschreibung des Gerätes

Bei der Probenehmer Anschlussbox handelt es sich um ein zugehöriges Betriebsmittel mit einem Relais-Schaltausgang.

Elektrische Daten:

Relais Schaltkontakt.....Höchstwerten:
(Kontakte X10, X8)
 $U_{MAX} = 200 \text{ V}$
 $I_{MAX} = 500 \text{ mA}$
 $P_{MAX} = 10 \text{ W}$

Die angegebenen äußeren Reaktanzen L_o und C_o gelten für das gleichzeitige Auftreten. Zulässige Kombinationen dieser Werte sind der Tabelle zum eigensicheren Stromkreis zu entnehmen.

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

Versorgungsstromkreis..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Pin 5, 6) 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

RS422 Schnittstelle in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Eingang, Pin 1, 2) mit folgenden Höchstwerten:
 $U_i = 5 \text{ V}$
 $I_i = 15,3 \text{ mA}$
Kennlinie: linear
wirksame innere Induktivität: vernachlässigbar klein
wirksame innere Kapazität: vernachlässigbar klein

RS422 Schnittstelle..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Ausgang, Pin 3, 4) mit folgenden Höchstwerten:
 $U_o = 5 \text{ V}$
 $I_o = 15,3 \text{ mA}$
Kennlinie: linear

höchstzulässige äußere Induktivität L_o	1 mH	0,5 mH	0,1 mH
höchstzulässige äußere Kapazität C_o	21 μF	25 μF	42 μF

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 555028

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 555028 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen