



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 03 ATEX 2011 X

- (4) Gerät: Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR. in 2-Leiterausführung
- (5) Hersteller: NIVUS GmbH
- (6) Anschrift: D-75031 Eppingen, Im Täle 2
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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. 03 YEX 550365-06 festgelegt.

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

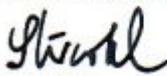
EN 50014:1997 EN 50020:1994 EN 50284:1999 EN 50 281-1-1:1999

- (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 1 G EEx ia IIC T4 bzw. II 1 D T 85°C

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555


Der Leiter



TÜV NORD CERT

Hannover, 05.03.2003



(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR. in 2-Leiterausführung dient zur Erfassung statischer und dynamischer Drücke von gasförmigen und flüssigen Medien. Es kann sowohl Relativdruck (Unter- und Überdruck) als auch Absolutdruck gemessen werden. Der Druck wird in ein normiertes elektrisches Signal umgesetzt.

Der Sensor des Druckmessgerätes darf in explosionsfähiger Atmosphäre, die Betriebsmittel der Kategorie 1 erfordert, nur dann betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen vorliegen (Temperatur von -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$, Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar). Wenn die explosionsfähige Atmosphäre keine Betriebsmittel der Kategorie 1 erfordert, darf die höchstzulässige Umgebungstemperatur 70°C betragen.

Elektrische Daten

Versorgungs- und
Signalstromkreis
(Stecker oder Kabelschwanz)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren
Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$\begin{aligned}U_i &= 28 \text{ V} \\I_i &= 93 \text{ mA} \\P_i &= 660 \text{ mW}\end{aligned}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität des Versorgungs- und Signalstromkreises sind vernachlässigbar klein.
Kapazität gegen Erde $\leq 27 \text{ nF}$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550365-06 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Das Druckmessgerät in Steckerausführung ist so zu errichten, dass für den Anschlussstecker mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60 529 eingehalten wird.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X

der Firma: NIVUS GmbH
Im Täle 2
D-75031 Eppingen

Das Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR. in 2-Leiterausführung darf künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau, die Erweiterung der Kennzeichnung und den optionalen Einbau eines Pt100 Temperatursensors.

Die Kennzeichnung lautet je nach Ausführung

II 1 G bzw. II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. II 1 D T 85°C

Die korrekte Kennzeichnung liegt in Verantwortung des Herstellers.

Elektrische Daten

Versorgungs- und
Signalstromkreis (Druck)
(Stecker oder Kabelschwanz)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$U_i = 28 \text{ V}$
 $I_i = 93 \text{ mA}$
 $P_i = 660 \text{ mW}$

klein.

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität des
Versorgungs- und Signalstromkreises sind vernachlässigbar

Kapazität gegen Erde $\leq 27 \text{ nF}$

Temperatursensorkreis
(Stecker oder Kabelschwanz)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit den Höchstwerten:

$U_i = 19 \text{ V}$
 $I_i = 31 \text{ mA}$
 $P_i = 145 \text{ mW}$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität des
Temperatursensorkreises sind vernachlässigbar klein.



1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X

Der Temperatursensorkreis ist vom Versorgungs- und Signalstromkreis (Druck) sicher galvanisch getrennt.

Alle weiteren Angaben und die besondere Bedingung gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfprotokoll Nr. 03 YEX 550636-06 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Das Druckmessgerät in Steckerausführung ist so zu errichten, dass für den Anschlussstecker mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60 529 eingehalten wird.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 12.08.2003

Der Leiter

2. E R G Ä N Z U N G

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X

Gerät: **Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR.
in 2-Leiterausführung**

Hersteller: **NIVUS GmbH**

Anschrift: **D-75031 Eppingen
Im Täle 2**

Änderungen:

Das Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR. in 2-Leiterausführung darf künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderungen betreffen den inneren und äußeren Aufbau sowie die besonderen Bedingungen.

Elektrische Daten

Versorgungs- und
Signalstromkreis
(Stecker oder Kabelschwanz)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren
Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$U_i = 28 \text{ V}$
 $I_i = 93 \text{ mA}$
 $P_i = 660 \text{ mW}$

wirksame innere Kapazität $C_i \leq 1 \text{ nF}$;
wirksame innere Induktivität $L_i \leq 10 \text{ } \mu\text{H}$;
wirksame innere Kapazität gegen Erde $\leq 27 \text{ nF}$.

Alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 551774-1 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Das Druckmessgerät in Steckerausführung ist so zu errichten, dass für den Anschlussstecker mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60 529 eingehalten wird.

Bei Druckmessgeräten mit Kabelschutz aus Wellrohr ist die Erdungsklemme an der Muffe mit dem Potenzialausgleich zu verbinden.

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: +49 (0) 511 986-1455
Fax: +49 (0) 511 986-1590

Hannover, 06.02.2006

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "St. G. edk".

Der Leiter

3. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2011 X

Gerät: **Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR.
in 2-Leiterausführung**

Hersteller: **NIVUS GmbH**

Anschrift: **D-75031 Eppingen
Im Täle 2**

Änderungen:

Das Druckmessgerät Typ UNIBAR., HYDROBAR., AQUABAR, NIVUBAR. in 2-Leiterausführung darf zukünftig auch entsprechend den im Prüfbericht gelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau.

Die elektrischen Daten und alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 551774-6 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

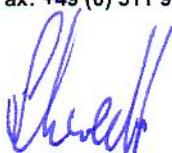
keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: +49 (0) 511 986-1455
Fax: +49 (0) 511 986-1590

Hannover, 21.02.2006



Der Leiter