



## (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



### **TÜV 03 ATEX 2008 X**

- (4) Gerät: Druckmessgerät Typ UPA... in 2-Leiterausführung
- (5) Hersteller: Barksdale Control Products GmbH
- (6) Anschrift: D-61203 Reichelsheim, Dorn-Assenheimer Straße 27
- (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 550365-03 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

Hannover, 05.03.2003



**TÜV NORD CERT**

Der Leiter

## ANLAGE

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2008 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Druckmessgerät Typ UPA... 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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  $70^{\circ}\text{C}$  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 550365-03 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 2008 X

der Firma: Barksdale Control Products GmbH  
Dorn-Assenheimer Straße 27  
D-61203 Reichelsheim

Das Druckmessgerät Typ UPA... 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:

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

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

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.

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 550636-03 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 2008 X

Gerät: **Druckmessgerät Typ UPA... in 2-Leiterausführung**  
Hersteller: **Barksdale Control Products GmbH**  
Anschrift: **D-61203 Reichelsheim  
Dorn-Assenheimer Straße 27**

Änderungen:

Das Druckmessgerät Typ UPA... 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 551774-3 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 2008 X

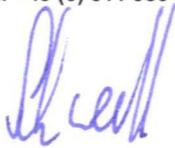
---

(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 "K. Wolf". The signature is written in a cursive, flowing style.

Der Leiter

### 3. E R G Ä N Z U N G

zur

## EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2008 X

Gerät: **Druckmessgerät Typ UPA... in 2-Leiterausführung**  
Hersteller: **Barksdale GmbH**  
Anschrift: **D-61203 Reichelsheim  
Dorn-Assenheimer Straße 27**

Änderungen:

Das Druckmessgerät Typ UPA... 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 551774-5 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