



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 03 ATEX 2195

- (4) Gerät: Drucksensoren Typ UPA2 EEx
- (5) Hersteller: Barksdale Control Products GmbH
- (6) Anschrift: Dorn-Assenheimer Str. 27
D-61201 Reichelsheim

(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 550730 festgelegt.

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

EN 50014:1997+A1+A2

EN 50020:1994

(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 EEx Ib IIC T6

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



Hannover, 03.07.2003

(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2195**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drucksensoren Typ UPA2 EEx bestehen aus einer Dünnschicht-Druckmesszelle verschweißt mit einem Druckanschlussstutzen und einem Edelstahlgehäuse. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Steckverbinder. Der Druckmessumformer ist über eine Edelstahlmembrane oder zusätzlich über einen Druckmittler vom Messmedium getrennt.

Der höchstzulässige Umgebungs- und Medientemperaturbereich und die zugehörige Temperaturklasse werden wie folgt festgelegt:

Temperaturklasse	Umgebungstemperatur bzw. Medientemperatur
T6	-20 °C bis +60°C
T5	-20 °C bis +75°C

Elektrische Daten

Mess- und Versorgungsstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC;
nur zum Anschluss an eigensichere Stromkreise.

Höchstwerte:

$$U_i = 26 \text{ V}$$

$$I_i = 100 \text{ mA}$$

$$P_i = 600 \text{ mW}$$

$$C_i = 18 \text{ nF}$$

$$L_i = 8 \text{ } \mu\text{H}$$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550730 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit den genannten Normen