



# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**TÜV 04 ATEX 2432 X**

(4) Gerät: Druckmessumformer Typ PTMEx....01. S 006. A.

(5) Hersteller: ARMATURENBAU GmbH

(6) Anschrift: Manometerstr. 5  
D-46487 Wesel-Ginderich

(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. 04YEX551240 festgelegt.

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

**EN 50 014:1997+A1+A2      EN 50 020:2002**

(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

Hannover, 24.02.2004



**TÜV NORD CERT**

Der Leiter



(13)

## ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2432 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Druckmessumformer Typ PTMEx...01. S 006. A. dient zur Erfassung von Drücken in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind.

Der Umgebungstemperaturbereich ist  $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ .

Die Temperaturklasse des Druckmessumformers in Abhängigkeit von der Typenbezeichnung ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Typenbezeichnung	Temperaturklasse
PTMEx...011 S 0061.	T4
PTMEx...011 S 0063.	T5
PTMEx...011 S 0065.	T6

### Elektrische Daten

Signalstromkreis ..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC  
(Anschlußklemmen + und -) nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$\begin{aligned}U_i &= 30 \text{ V} \\I_i &= 150 \text{ mA} \\P_i &= 1 \text{ W}\end{aligned}$$

Die wirksamen inneren Induktivitäten sind  
wirksame innere Induktivität: 33  $\mu\text{H}$   
wirksame innere Kapazität: 49 nF

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04YEX551240 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Da der Signalstromkreis sicherheitstechnisch geerdet ist, muss im gesamten Bereich der Errichtung des eigensicheren Signalstromkreises Potentialausgleich bestehen.
2. Bei Leitungslängen über 50 m muss der eigensichere Signalstromkreis sicher galvanisch von allen nichteigensicheren Stromkreisen getrennt sein.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

# 1. E R G Ä N Z U N G

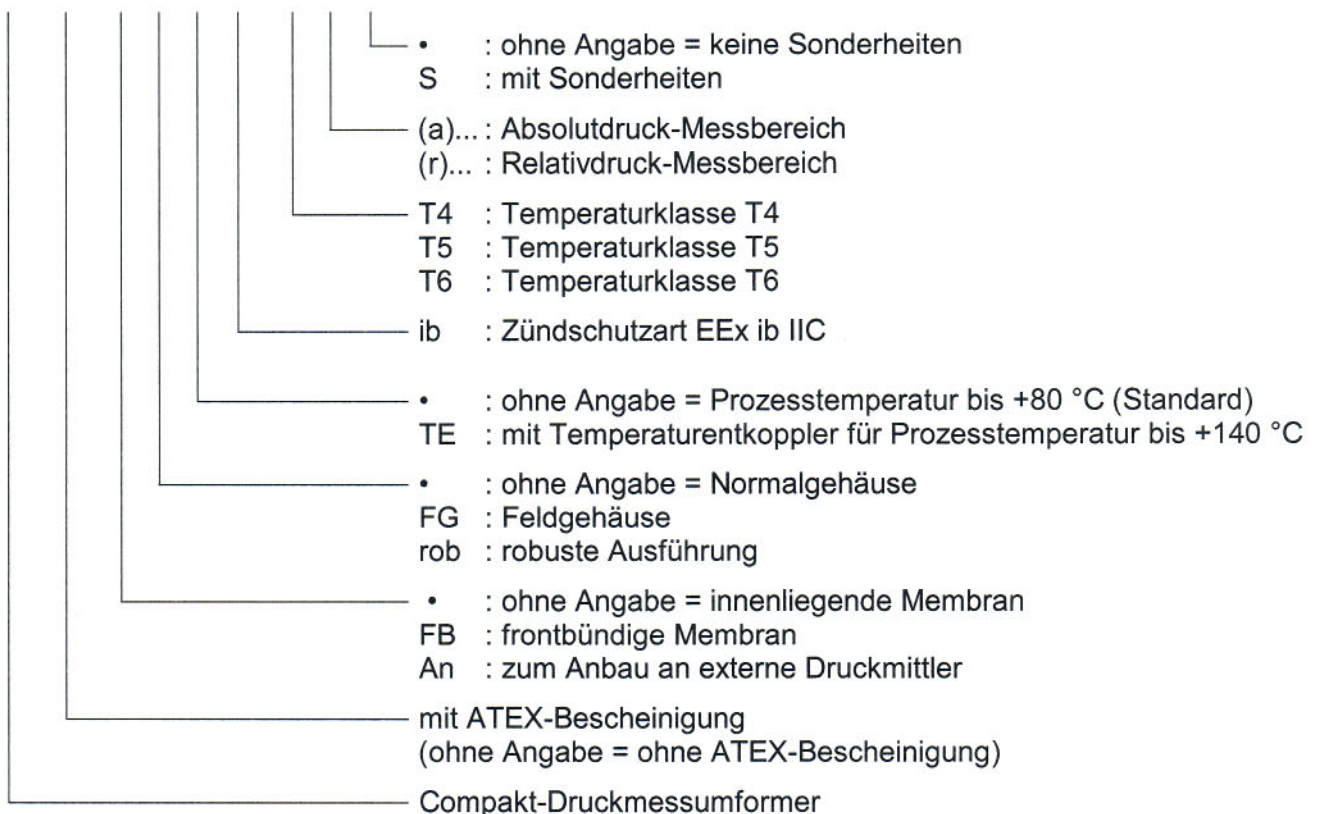
## zur

### EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2432 X

der Firma:            ARMATURENBAU GmbH  
                           Manometerstr. 5  
                           D-46487 Wesel-Ginderich

Der Druckmessumformer Typ PTMEx.. . .... darf künftig entsprechend dem folgenden Typenschlüssel benannt werden. Es wurden keine weiteren Änderungen vorgenommen.

PTM Ex . . . . .



Alle weiteren Angaben und die "Besondere Bedingungen" gelten unverändert für diese 1. Ergänzung.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04 YEX 551563 aufgelistet.



1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2432 X

---

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(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, 24.06.2004

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. W. W. W.', written in a cursive style.

Der Leiter