



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 01 ATEX 1685

- (4) Gerät: Waterpilot Typ FMX 167-...
- (5) Hersteller: Endress + Hauser GmbH + Co.
- (6) Anschrift: Hauptstraße 1
D-79689 Maulburg
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., 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. 01PX26300 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

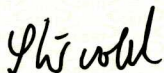
EN 50 020:1994

- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ia IIC T6**

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 14.03.2001



Der Leiter



(13)

A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1685**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Waterpilot Typ FMX 167-... dient zur hydrostatischen Füllstandmessung im explosionsgefährdeten Bereich.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -10 °C bis $+70\text{ °C}$.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis (Kabelschwanz) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$U_i = 30\text{ V}$$

$$I_i = 133\text{ mA}$$

$$P_i = 1\text{ W}$$

$$C_{i\text{ Sensor}} \leq 3,5\text{ nF}$$

$L_{i\text{ Sensor}}$ vernachlässigbar klein

$$C'_{\text{Kabel}} \leq 180\text{ pF/m}$$

$$L'_{\text{Kabel}} \leq 1\text{ }\mu\text{H/m}$$

Die wirksame innere Kapazität beträgt:

$$C_i = C_{i\text{ Sensor}} + C'_{\text{Kabel}}$$

Die wirksame innere Induktivität beträgt:

$$L_i = L_{i\text{ Sensor}} + L'_{\text{Kabel}}$$

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01PX26300 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen