



## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 02 ATEX 2062 X**

- (4) Gerät: Drucktransducer Cerabar T  
Typen PMP 131/135 und Messumformer P40/41
- (5) Hersteller: Endress+Hauser GmbH+Co. KG
- (6) Anschrift: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 02-21451 festgehalten.

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

**EN 50014:1997 + A1 + A2**

**EN 50020:1994**

**EN 50284:1999**

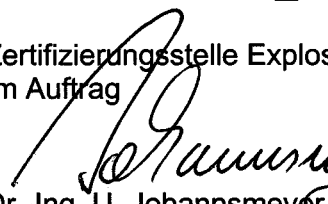
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß 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 1/2 G bzw. II 2 G EEx ib IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Juni 2002

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2062 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drucktransducer Cerabar T Typen PMP131-...1..., PMP135-...1..., PMP131-...D..., PMP135-...D... bzw. Messumformer P40 Typen 5...-...1... bzw. P41 Typen 5...-...1... bzw. P41 Typen 5...-...Y... werden zur Umformung eines Druckes in ein elektrisches Signal im Speise- und Signalstromkreis verwendet.

Die Drucktransducer Cerabar T Typen PMP131-...1..., PMP135-...1... bzw. Messumformer P40 Typen 5...-...1... bzw. P41 Typen 5...-...1... werden in explosionsgefährdeten Bereichen für Betriebsmittel der Kategorie 2 verwendet.

Die Drucktransducer Cerabar T Typen PMP131-...D... bzw. PMP135-...D... bzw. Messumformer P41 Typen 5...-...Y... werden in explosionsgefährdeten Bereichen errichtet, die Betriebsmittel der Kategorie 1/2 benötigen. Sie werden in die Trennwand errichtet, die explosionsgefährdeten Bereiche voneinander trennt, in denen Betriebsmittel der Kategorie 1 oder 2 erforderlich sind.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 65 °C.

### Elektrische Daten

Speise- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC

(Anschlüsse:

1 u. 2 bei Gerätestecker

1 u. 3 bei Rundstecker  
rot/weiß bei Kabelende)

nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

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

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

$$P_i = 800 \text{ mW}$$

wirksame innere Induktivität vernachlässigbar klein.

wirksame innere Kapazität  $\leq 3 \text{ nF}$

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-21451

(17) Besondere Bedingungen

Der Explosionsschutz hängt insbesondere von der Dichtheit der Membran (nichtrostender Stahl, Membrandicke  $\geq 0,025 \text{ mm}$ ) ab. Die Drucktransducer/Messumformer dürfen deshalb nur für solche brennbaren Gase und Flüssigkeiten verwendet werden, für die die Membran hinreichend chemisch und gegen Korrosion beständig ist.

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen  
werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Juni 2002

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor

