



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 03 ATEX 2108**

- (4) Gerät:                                   Temperatursensor Typ FMT 131-..
- (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 03-23039 festgehalten.

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

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

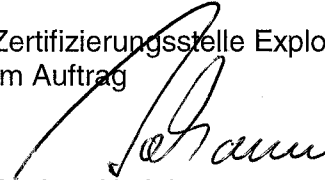
**EN 50028:1987**

- (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 m II T6 bzw. T5**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. August 2003

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2108**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Temperatursensor FMT 131-... wird zur Ermittlung der Umgebungstemperatur eingesetzt. Ein möglicher Einsatzfall ist z.B. die Verwendung in der Ultraschallmeßtechnik zur Temperaturmessung und damit zur Kompensation der temperaturabhängigen Laufzeit der Schallimpulse.

### Elektrische Daten

Versorgung

$U_i = 5,5 \text{ V}$

Temperaturklasse : T6

Umgebungstemperatur : max. 60 °C

Temperaturklasse : T5

Umgebungstemperatur : max. 80 °C

Gehäuseschutzart : IP65

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-23039

(17) Besondere Bedingungen

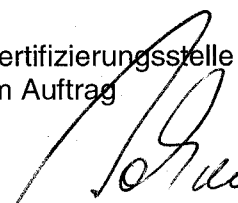
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 26. August 2003

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor

