



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 04 ATEX 2092**

- (4) Gerät: Druckaufnehmer Typenreihe P3MB
- (5) Hersteller: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
- (6) Anschrift: Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, 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 04-23453 festgehalten.

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

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

**EN 50020:2002**

- (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 T4**

Zertifizierungsstelle Explosionschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 10. September 2004

Dr.-Ing. U. Johannmeyer  
Regierungsdirektor



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 2092

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Druckaufnehmer der Typenreihe P3MB sind passive Messwertaufnehmer ohne aktive Signalaufbereitung zur Messung des Drucks in Gasen und Flüssigkeiten. Die Aufnehmer bestehen aus einem Messkörper aus Edelstahl, welcher die Trennwand zum Messmedium bildet und den Folien-DMS in Brückenschaltung. Der elektrische Anschluss erfolgt wahlweise über ein fest montiertes Kabel oder mittels Steckanschluss.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt +47 °C.

#### Elektrische Daten

Versorgungs- und Messstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC

nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$$U_i = 22 \text{ V}$$

$$I_i = 469 \text{ mA}$$

$$P_i = 1,25 \text{ W}$$

$C_i$  vernachlässigbar klein

$L_i$  vernachlässigbar klein

$$C_{i, \text{Kabel}} = 116 \text{ pF/m}$$

$$L_{i, \text{Kabel}} = 0,6 \text{ µH/m}$$

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-23453

(17) Besondere Bedingungen

keine

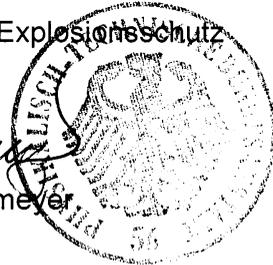
#### Hinweise für Herstellung und Betrieb

- Die maximale Länge des Zuleitungskabels beträgt 50 m.
- Wegen einer möglichen elektrostatischen Aufladung darf das Kabel nur frei verlegt betrieben werden (keine Bildung von Wickelringen).
- Das Kabel ist so zu verlegen, dass es vor möglichen Beschädigungen geschützt ist.
- Der Schirm des Kabels ist in den örtlichen Potenzialausgleich mit einzubeziehen.

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 10. September 2004