



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**  
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU12ATEX1045 X**
- [4] Gerät: **Druckmessumformer**  
Typ AX17-XMP i, AX17-XMP ci und AX17-XMD
- [5] Hersteller: BD SENSORS GmbH
- [6] Anschrift: BD-Sensors-Str. 1  
95199 Thierstein  
DEUTSCHLAND
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.  
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-09-3-281 vom 11.07.2012 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2009 und EN 60079-1:2007.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

⊕ II 2G Ex d IIC T5 Gb

**IBExU** Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, DEUTSCHLAND  
☎ +49 (0)3731 3805-0 - 📠 +49 (0)3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



Freiberg, 11.07.2012

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

**Anlage**

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEX1045 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Druckmessumformer Typ AX17-XMP i, AX17-XMP ci und AX17-XMD werden als Präzisionsdruckmessumformer in der Prozessindustrie verwendet. Sie bestehen aus einem druckfesten Aluminium-Gehäuse, das in Elektronik- und Anschlussraumraum unterteilt ist, sowie einem eingeschraubten Sensor.

Technische Daten:

- Druckbereich AX17-XMP i: von 0...400 mbar bis 0...600 bar
- Druckbereich AX17-XMP Ci: von 0...60 mbar bis 0...20 bar
- Druckbereich AX17-XMD: von 0...75 mbar diff. bis 0...2 bar diff.
- Versorgungsspannung: 12 bis 28 V DC
- Ausgang: 4...20 mA
- Interne Sicherung: 63 mA
- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-09-3-281 vom 11.07.2012 festgehalten. Die Prüf- und Informationsunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung:

Die Druckmessumformer Typ AX17-XMP i, AX17-XMP ci und AX17-XMD genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“.

[17] **Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung**

- Die Druckmessumformer Typ AX17-XMP i, AX17-XMP ci und AX17-XMD können in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +70 °C verwendet werden.
- Die vom Hersteller mitgelieferte Kabel- und Leitungseinführung (M20x1,5) darf nur für feste Installation verwendet werden. Der Betreiber hat eine entsprechende Zugentlastung zu gewährleisten.

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 11.07.2012



(Dr. Wagner)