



[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: **IBExU15ATEX1110 X**

[4] Gerät: **Differenz-Druckmessumformer**  
Typ AX18B-D\*\*200

[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-15-3-017 vom 15.12.2015 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-1:2014.

[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:

**Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb**

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 15.12.2015

Im Auftrag

(Dipl.-Ing. [FH] Henker)



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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU15ATEX1110 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Der Differenz-Druckmessumformer Typ AX18B-D\*\*200 wird als Präzisions-Druckmessumformer in der Prozessindustrie verwendet. Er besteht aus einem druckfesten Aluminium-Gehäuse, das in Elektronik- und Anschlussraum unterteilt ist, sowie einem eingeschraubten Differenzdrucksensor.

Technische Daten:

- Differenzdruckbereich: 10 mbar bis 20 bar
- Versorgungsspannung: 12 bis 42 V DC
- Ausgang: 4...20 mA
- Interne Sicherung: 63 mA
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +65 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-15-3-017 vom 15.12.2015 festgehalten. Die Prüf- und Informationsunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung:

Der Differenz-Druckmessumformer Typ AX18B-D\*\*200 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“.

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

- Der Differenz-Druckmessumformer Typ AX18B-D\*\*200 kann in einem Umgebungstemperaturbereich von -40 °C bis +65 °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.
- Nicht benötigte Öffnungen für die Einführung von Kabeln und Leitungen müssen mit geeigneten, auf Explosionsschutz nach EN 60079-1, Anhang C bestätigten Verschlussstopfen dauerhaft verschlossen sein.

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

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

Im Auftrag

Freiberg, 15.12.2015



(Dipl.-Ing. [FH] Henker)