



- [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 **IBExU12ATEX1107 X**
- [4] Gerät: **Präzisions-Digitalmanometer**
Typ AX6-DM01
- [5] Hersteller: **BD SENSORS s.r.o.**
- [6] Anschrift: **Hradistska 817**
687 08 Buchlovice
CZECH REPUBLIC
- [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, BENANNTE 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-11-3-259 vom 28.08.2012 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung EN 60079-0:2009 und EN 60079-11:2012.
- [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 eine der folgende Angaben enthalten:

 **II 2G Ex ia IIC T4 Gb**

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 28.08.2012

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

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

[13]

Anlage

[14]

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEX1107 X

[15]

Beschreibung des Gerätes

Das Präzisions-Digitalmanometer Typ AX6-DM01 dient zur Anzeige und Aufzeichnung von Drücken. Die Stromversorgung erfolgt mittels 3 in Reihe geschalteten Primärzellen.

Das Gerät ist für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen, welche 2G-Betriebsmittel erfordern. Es stellt intern eigensichere „ia“-Stromkreise bereit und wird ohne äußere Anschlüsse betrieben. Die abgedeckte Schnittstelle wird nur im sicheren Bereich zur Konfiguration und zum Auslesen der Daten verwendet.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich: von -10 °C bis +55 °C

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis

Interne Parameter (keine äußeren Anschlüsse)

Batterie Spannung

3 x 1,5 V

Leerlaufspannung nach EN 60079-0:

4,95 V

Stromaufnahme:

max. 20mA

[16]

Prüfbericht

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-11-3-259 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Das Präzisions-Digitalmanometer Typ AX6-DM01 erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4.

[17]

Besondere Bedingungen

- Der Umgebungstemperaturbereich ist von -10 °C bis +55 °C festgelegt.
- Der Betrieb des Präzisions-Digitalmanometers Typ AX6-DM01 ist nur in Kombination mit dem zugehörigen Druckmessumformer mit der Baumusterprüfbescheinigung IBExU10ATEX1026 U erlaubt.
- Das Öffnen des Batteriefachdeckels und das Abnehmen der Schutzverschraubung der Schnittstellenanschlussbuchse dürfen nicht in explosionsfähigen Atmosphären erfolgen.
- Der Betrieb der Kommunikationsschnittstelle ist in explosionsgefährdeten Bereichen nicht zulässig.
- Nur die vorgeschriebenen Batterien verwenden: 3x 1,5 V / AA: Duracell Plus Power.
- Bei Anwendungen in Explosionsgruppe IIC ist das Metallgehäuse sicher zu erden.

[18]

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag

Freiberg, 28.08.2012



(Dr. Wagner)

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg



- [1] **1. Ergänzung zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEX1107 X**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

- [2] Gerät: **Druckmessgerät**

a) Typ entsprechend IBExU12ATEX1107 X: AX6-DM01

b) ergänzte Typen: AX6-DM01-500, DM01-500 HD
und DM03

- [3] Hersteller: BD SENSORS s.r.o.

- [4] Anschrift: Hradistska 817
687 08 Buchlovice
Tschechische Republik

- [5] **Ergänzung/Änderung**

Die Ergänzungen/Änderungen der unter [2] b) genannten Geräte gegenüber den bereits bescheinigten Gerät betreffen im Einzelnen:

- a) Hinzufügen weiterer Typen mit kompakter Gehäusebauform. Messumformer und Anzeigeteil sind hier fest miteinander verbunden.
- b) Die neuen Gerätetypen enthalten eine neue Elektronik zur Signalaufbereitung.
- c) Einsatz eines Sensors für Hochdruckanwendungen.

Alle anderen Parameter bleiben unverändert zur Grundbescheinigung.

- [6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der unter [2] b) genannten Geräte ist im Prüfbericht IB-13-3-117 vom 08.07.2013 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

- [7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass die unter [2] b) genannten Geräte die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllen durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2009 und EN 60079-11:2012.

Die unter [2] b) genannten Geräte erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia' an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4.

Die Kennzeichnung der unter [2] b) genannten Geräte muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Diese Ergänzung ist nur in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU12ATEX1107 X vom 28.08.2012 gültig.

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 08.07.2013

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

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg



- [1] **2. Ergänzung zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEX1107 X**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Gerät: **Druckmessgerät**

a) bisher bescheinigte Typen: AX6-DM01, -DM01-500, -DM01-500 HD und -DM03

b) ergänzte Typen: AX6-DL01, -DL102 mit DCL552M

[3] Hersteller: BD SENSORS s.r.o.

[4] Anschrift: Hradistska 817
687 08 Buchlovice
Tschechische Republik

[5] **Ergänzung/Änderung**

Die Ergänzungen/Änderungen der unter [2] genannten Geräte gegenüber den bereits bescheinigten Gerät betreffen im Einzelnen:

- a) Hinzufügen eines Typs zur Messung von Leckagen.
- b) Hinzufügen eines Typs mit abgesetzter Pegelsonde und einer neuen Elektronikeinheit. Diese Geräte werden mit der Explosionsgruppe IIB gekennzeichnet.
- c) Die Geräte erfüllen auch die Anforderungen an die aktuelle Normenreihe EN 60079.

Alle anderen Parameter bleiben unverändert zur Grundbescheinigung.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der unter [2] genannten Geräte ist im Prüfbericht IB-14-3-110 vom 18.02.2015 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass die unter [2] genannten Geräte die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllen durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012.

Die unter [2] genannten Geräte erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia' an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC oder IIB und Temperaturklasse T4.

Die Kennzeichnung der unter [2] genannten Geräte muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex ia IIC/IIB T4 Gb

Diese Ergänzung ist nur in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU12ATEX1107 X vom 28.08.2012 und deren Ergänzung gültig.

Die Besonderen Bedingungen gelten weiterhin, zusätzlich ist der USB-Anschluss nur in ungefählichen Bereichen zu verwenden.

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 18.02.2015

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