



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU12ATEX1073 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Druckmessumformer**  
Typ: AX7-XMP i, AX7-XMP ci und AX7-XMD

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

[6] Anschrift: Hradistska 817  
CZ 68708 Buchlovice  
CZECH REPUBLIC

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0029 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

**EN IEC 60079-0:2018**                      **EN 60079-1:2014**

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

**II 2G Ex db IIC T5 Gb**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Tel.: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



**Siegel**  
(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 08.06.2020

[13]

## Anlage

[14]

**Bescheinigungsnummer IBExU12ATEX1073 X | Ausgabe 1**

[15]

### **Beschreibung des Produkts**

Die Druckmessumformer Typ AX7-XMP i, AX7-XMP ci und AX7-XMD werden als Präzisions-Druckmessumformer 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 AX7-XMP i:     | von 0...400 mbar bis 0...600 bar          |
| - Druckbereich AX7-XMP ci:    | von 0...60 mbar bis 0...20 bar            |
| - Druckbereich AX7-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                         |

#### Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung:

- Anpassung an die aktuellen Normenausgaben der EN 60079
- Verwendung eines alternativen druckfesten Gehäuses und weitere geringfügige Modifikationen

[16]

### **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0029 vom 04.06.2020 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

#### Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Druckmessumformer Typ AX7-XMP i, AX7-XMP ci und AX7-XMD genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ für explosionsfähige Atmosphären mit Gasen und Dämpfen bis zur Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T5.

[17]

### **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Die Druckmessumformer Typ AX7-XMP i, AX7-XMP ci und AX7-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.
- 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**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

- nicht zutreffend -

[19]

### **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

Im Auftrag

Freiberg, 08.06.2020

  
Dipl.-Ing. (FH) Henker