IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU15ATEX1110 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Differenz-Druckmessumformer**
Typ: AX18B-DPT200 und AX18B-DGP200

[5] Hersteller: BD|SENSORS GmbH

[6] Anschrift: BD-Sensors-Straße 1
95199 Thierstein
GERMANY

[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 werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-24-3-0033 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 Produkts. 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 Produkts muss Folgendes beinhalten:

Ⓔx II 2 G Ex db IIC T6 Gb

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

Siegel
(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 20.06.2024

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU15ATEX1110 X** | Ausgabe 1

[15] **Beschreibung des Produkts**
Der Differenz-Druckmessumformer Typ AX18B-DPT200 und AX18B-DGP200 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

Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung:

Änderung 1
Der Differenz-Druckmessumformer erfüllt die Anforderungen der EN IEC 60079-0:2018.

Änderung 2
Die Bauteilanordnung auf der Platine wurde geändert.

Änderung 3
Im Druckmessumformer kann eine alternative Glasdurchführung Typ feed through M6 (Exd) verwendet werden.

Änderung 4
Die Ausführungen AX18B-DAP200, AX18B-DLP200, AX18B-DRP200 sind nicht mehr Bestandteil der EU-Baumusterprüfbescheinigung.

[16] **Prüfbericht**
Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-24-3-0033 vom 03.06.2024 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse
Der Differenz-Druckmessumformer Typ AX18B-DPT200 und AX18B-DGP200 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2 G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „d".

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

1. Der Differenz-Druckmessumformer kann in einem Umgebungstemperaturbereich von -40 bis +65 °C verwendet werden. Dieser ist in der Betriebsanleitung angegeben.

2. Der Differenz-Druckmessumformer wird vom Hersteller mit Kabel- und Leitungseinführung bestückt. Die Kabel- und Leitungseinführung darf nur für feste Installation verwendet werden. Der Betreiber hat eine entsprechende Zugentlastung zu gewährleisten.

3. 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] **Wesentliche 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: keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**
Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 20.06.2024