



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU12ATEX1080 X** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Gasmessfühler**
Typ: MF420-Ex-2.1

[5] Hersteller: **LogiDataTech GmbH**

[6] Anschrift: **Bahnhofstraße 67**
76532 Baden-Baden
DEUTSCHLAND

[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-21-3-0083 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 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

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 eb IIC T6,T4 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, 08.11.2021

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU12ATEX1080 X | Ausgabe 2**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Gasmessfühler Typ MF420-Ex-2.1 dient als Gassensor mit Signalverstärker und analogem Signalausgang (z. B. 4-20 mA) oder Signalübertragung mittels Bustechnik zu nachgeschalteten Auswertegeräten oder Aktoren. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 3-polige oder 6-polige Klemme.

Der Gasmessfühler besteht aus einem druckfesten Gehäuse aus Aluminium, einem Deckel mit Sichtfenster aus Polycarbonat und einem Ex-e-Anschlussraum. Die Gasmessung erfolgt über ein in einer Schutzkappe eingebautes Sintermetall, welches seitlich eingeschraubt ist.

Technische Daten

- | | |
|---|---|
| - Bemessungsspannung U_{max} : | 31 V DC |
| - Bemessungsstrom I_{max} : | 250 mA |
| - IP-Schutzart nach EN 60529: | IP65 |
| - Umgebungstemperaturbereich: | -40 °C bis +50 °C (T6) bzw. +60 °C (T4) |
| - Festigkeitsklasse Verschlusschrauben: | 4.8 (A2) |

Änderung gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

- Anpassung an die aktuellen Normenausgaben
- Änderung der Firmenbezeichnung

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0083 vom 05.11.2021 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Gasmessfühler Typ MF420-Ex-2.1 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ in Verbindung mit erhöhter Sicherheit „eb“.

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

- Der festgelegte Umgebungstemperaturbereich beträgt -40 °C bis +50 °C für die Temperaturklasse T6 bzw. -40 °C bis +60 °C für die Temperaturklasse T4.
- Die verwendete Kabel- und Leitungseinführung und die Anschlussleitung müssen für einen Einsatztemperaturbereich von -40 °C bis mind. +80 °C geeignet sein.
- Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabellen 2 und 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.
- Die Messfunktion nach Anhang II Paragraph 1.5.5 der Richtlinie ist nicht Gegenstand dieser EU-Baumusterprüfung.
- Es dürfen nur die vom Hersteller festgelegten Verschlusschrauben verwendet werden.

[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.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. (FH) Henker

Freiberg, 08.11.2021