

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU05ATEX1035** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Berstsensor**
Typ: GMG12000KX

[5] Hersteller: SECATEC electronic GmbH

[6] Anschrift: Knappenstraße 154
57581 Katzwinkel
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-21-3-0214 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
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:

 **II 2G Ex ib IIC T4 Gb**
 **II 2D Ex ib IIIC T85 °C Db**
-25 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

(Dipl.-Ing.[FH] Henker)



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

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

Freiberg, 01.02.2022

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU05ATEX1035** | Ausgabe 2

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Berstsensoren sind eigensicher gespeiste passive elektrische Betriebsmittel und dienen der Bruchsignalisierung an Berstscheiben. In einem staubdichten Gehäuse befindet sich der Bruchsensor mit einem fest angeschlossenen Kabel (max. 10 m), welches zum Schaltverstärker führt.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Versorgungs- und Signalstromkreis in Eigensicherheit Ex ib IIC:

U_i	40 V
I_i	57 mA
P_i	0,25 W
L_i, C_i	vernachlässigbar
Fest angeschlossenes Kabel:	max. Länge: 10 m
L_c	max. 0,5 $\mu\text{H/m}$
C_c	max. 55 pF/m

Die Kabelkapazität/-induktivität verdoppelt sich bei einem 4-adrigen Kabel.

Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

Änderung 1

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der aktuellen Norm EN IEC 60079-0:2018.

Änderung 2

Verwendung eines vieradrigen Anschlusskabels als Alternative.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0214 vom 31.01.2022 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Berstsensoren erfüllen weiterhin die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II der Kategorie 2G bzw. 2D als eigensichere Betriebsmittel. Die Oberflächentemperatur am Gehäuse beträgt max. 85 °C (T4).

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

Keine

[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


(Dipl.-Ing.[FH] Henker)

Freiberg, 01.02.2022