



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU18ATEX1048 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Transponder 3064**
Typ TRA2.G2.EX
Typ TRA2.G2.EX.RFID.x

[5] Hersteller: SimonsVoss Technologies GmbH

[6] Anschrift: Feringastrasse 4
85774 Unterföhring
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-18-3-0057 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012+A11:2013 und 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 T3 Gb**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) A. 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, 15.11.2019

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU18ATEX1048 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Transponder vom Typ 3064 in 2. Generation sind ein aktiver, berührungslos über Funk arbeitender Schlüssel. Bei Betätigung des Knopfes können verschiedene Funktionen, wie z.B. Berechtigungen, das Öffnen und Schließen von Türen durch Funkschlösser u.a., mittels ständig wechselnder Crypto-Codes ausgeführt werden.

In einem Kunststoffgehäuse ist eine Leiterplatte mit Spule als Sende- und Empfangsmodul eingebaut. Die Transponder sind batteriebetrieben. In einem integrierten Batteriefach befindet sich die geräteeigene Stromversorgung in Form einer Knopfzelle der Bauform CR2032.

Wahlweise kann zusätzlich ein passiver RFID-Chip in das Gehäuse verbaut werden.

Diese Varianten sind geeignet zum Einsatz in gasexplosionsgefährdeter Umgebung für Betriebsmittel der Gerätegruppe II, Kategorie 2G.

Typreihe: Transponder 3064

Variante 1: TRA2. G2.EX aktiver Sender, Batterie integriert

Variante 2: TRA2. G2.EX.RFID. x aktiver Sender, Batterie integriert,
I mit integriertem RFID-Chip (passiv)
I

x verschiedene Chipausführungen:

EM EM4200

H1 HITAG 1

H2 HITAG 2

HI HID 1390 eProx

M1 MIFARE Classic (1k)

D2 MIFARE DESFire (2k)

D8 MIFARE DESFire (8k)

LE LEGIC Prime

A1 LEGIC Advant (ISO15693)

A4 LEGIC Advant (ISA14443a)

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +40 °C

Elektrische Daten

Versorgung Transponder
mit integrierter Batterie:

1 Stck. Knopfzelle folgender Auswahl (Typ C nach IEC60086-1)

- Panasonic Lithium CR2032, 3 V, 225 mAh

- Sony Lithium CR2032, 3 V, 220 mAh

- Varta Lithium CR2032, 3 V, 220 mAh

Eigensichere elektrische Daten:

max. Leerlaufspannung U_L 3,7 V

max. Sendeleistung P_o 0,48 W

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0057 vom 29.10.2019 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Transponder vom Typ 3064 erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit „ib“ an ein elektrisches Gerät für die Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC mit Temperaturklasse T3 und Geräteschutzniveau Gb.

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Die Batterie darf nur vom Hersteller, Fa. SimonsVoss Technologies GmbH, gewechselt werden.
- Bei Beschädigungen am Gehäuse ist das Gerät aus dem explosionsgefährdeten Bereich zu entfernen.

[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) A. Henker

Freiberg, 15.11.2019