

Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 1

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 021 X**

Produkt: **Ultraschallsensor Typ RU***U-****(**)-**(***)8X2(*)-H1151/S****/3GD**

Hersteller: **Hans Turck GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Witzeleben Straße 7, Mülheim an der Ruhr, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 021 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 16.2092 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN IEC 60079-15:2019	Zündschutzart „n“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 3G Ex ec nC IIC T6 Gc mit Teach-Taster

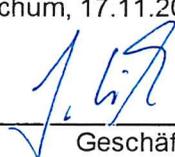
II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc
oder



II 3G Ex ec IIC T6 Gc ohne Teach-Taster

II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 17.11.2020


Geschäftsführer

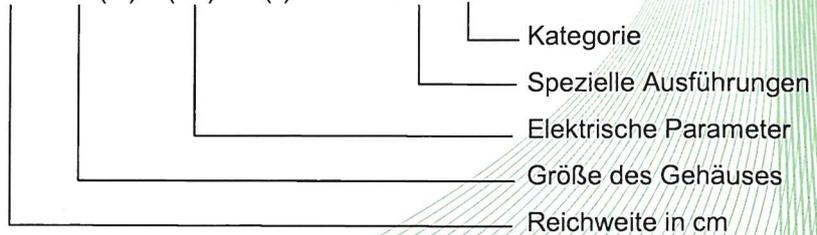
- 13 **Anlage zur**
- 14 **Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 16 ATEX E 021 X
Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ultraschallsensor Typ RU***U-***(**)-**(***)8X2(*)-H1151/S****/3GD



15.2 **Beschreibung**

Der Ultraschallsensor dient zur berührungslosen Erfassung von Objekten. Als Reflexionstaster erfasst der Ultraschallsensor alle Objekte, die Ultraschall reflektieren. Der Sensor besteht aus Edelstahl mit einem M18 oder M30 Außengewinde. Optional ist der Sensor mit Teach Tastern zur Einstellung des Messbereiches ausgestattet.

Der Ultraschallsensor ist ausgeführt in der Zündschutzart „ec“ für Kategorie 3G und in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tc“ für Kategorie 3D. Der Teach-Taster ist in der Zündschutzart „nC“ ausgeführt.

Grund des Nachtrags:

- Änderung des Typenschlüssels
- Änderung des Herstellers
- Aktualisierung der Normenstände

15.3 Kenngößen

15.3.1	Elektrische Daten		
	Bemessungsspannung	15...30	VDC
	Bemessungsstromstärke	≤ 150	mA
	Ultraschall Frequenz	80 bis 300	kHz
15.3.2	Thermische Daten		
	Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ≤ T _A ≤ 45 °C	

16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2092 EU, Stand 17.11.2020

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- 17.1 Die Verbindung des Sensors über den integrierten M12-Flanschstecker muss mit einer zu diesem Zweck gesondert bewerteter M12 Steckverbindung ausgestattet werden. Die Steckverbindung muss den Anforderungen der EN/IEC 61076-2-101 entsprechen.
- 17.2 Die externe Erdung muss von dem Verbraucher durch die Montage sichergestellt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.