

EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 13 ATEX E 020 X Ausgabe: 01

4 Gerät: Durchfluss-Messeinrichtung Typ DOG-42***** , DOG-62*****

5 Hersteller: KOBOLD Messring GmbH

6 Anschrift: Nordring 22-24, 65719 Hofheim/Ts., Deutschland

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, 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 13.2048 EU niedergelegt.
Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 13 ATEX E 020 X inklusive der Nachträge 1 bis 2.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

EN IEC 60079-0:2018 **Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 **Eigensicherheit „i“**

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.
Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten

 II (1)G [Ex ia Ga] IIC für Transmitter Typ DOG-42***** und DOG-62*****
II 1G Ex ia IIC T4 Ga für Sensor Typ DOG-42***** und DOG-62*****

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 01.08.2022

Geschäftsführer



- 13 **Anlage zur**
- 14 **EU-Baumusterprüfungsberechtigung**
- BVS 13 ATEX E 020 X Ausgabe 01**
- 15 **Beschreibung des Produktes**
- 15.1 **Gegenstand und Typ**
- Durchfluss-Messeinrichtung Typ DOG-42*****,
bestehend aus einem Typ Transmitter DOG-42***** mit einem Typ Sensor
DOG-42*****.
und
Durchfluss-Messeinrichtung Typ DOG-62*****,
bestehend aus einem Typ Transmitter DOG-62***** mit einem Typ Sensor
DOG-62*****.
- 15.2 **Beschreibung**
- Das Durchflussmesssystem ist für die Durchflussmessung von gasförmigen Medien vorgesehen.
- Das Durchflussmesssystem besteht aus einem Typentransmitter DOG-42***** mit einem Typensensor DOG-42***** oder aus einem Typentransmitter DOG-62***** mit einem Typensensor DOG-62*****.
- Der Messumformer ist außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zu montieren; beide Geräte können über ein bis zu 100 m langes Kabel verbunden werden.
- Typenschlüssel**
- | Typ | DOG | - | * | 2 | ** | * | ** | * | * | /* | * |
|---------|-----|---|---|---|-----|---|-------|----|----|----|----|
| Zeichen | 1-3 | 4 | 5 | 6 | 7-8 | 9 | 10-11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
- Zeichen 1-3 Typ**
DOG
- Zeichen 5 Aggregatzustand des Mediums**
4 = für Gase
6 = für feuchte Gase
- Zeichen 6 Material**
2 = Edelstahl 1.4404
- Zeichen 7-8 Messbereich**
nicht Ex-relevant
- Zeichen 9 Anschlussart/ Druckstufe**
nicht Ex-relevant
- Zeichen 10-11 Nennweite**
nicht Ex-relevant
- Zeichen 12 Kugelhahn**
nicht Ex-relevant
- Zeichen 13 Elektronik**
- B = Frequenzausgang, 230 VAC
 - A = Wie "B", mit ATEX / IECEx
 - C = Frequenzausgang, 110 VAC
 - D = Wie "C", mit ATEX / IECEx
 - E = Frequenzausgang, 24 VAC
 - F = Wie "E", mit ATEX / IECEx
 - G = Summenzähler, Pulsausgang, Analogausgang, 230 VAC
 - K = Summenzähler, Pulsausgang, Analogausgang, 110 VAC mit ATEX / IECEx
 - M = Durchflussrechner, Pulsausgang, Analogausgang, 230 VAC
 - O = Durchflussrechner, Pulsausgang, Analogausgang, 110 VAC
 - Y = Sonderausführung

Zeichen 14 Länge Anschlussleitung

nicht Ex-relevant (max. 100 m)

Zeichen 15 Optionen

Leer = ohne

Grund des Nachtrags:

- Änderungen im Typenschlüssel - Optionen R, H, I, L, N und P sind entfallen

15.3 Kenngrößen (unverändert)

15.3.1 Typ Transmitter DOG-42*** und DOG-62*******

15.3.1.1 Versorgungs-(Netz-)Stromkreis (Klemmen X100:2 und X100:4)

Bemessungsspannung	AC	230	V
oder	AC	110	V
oder	AC	24	V

Max. Spannung U_m AC 253 V

15.3.1.2 Versorgungs-(Sensor-)Stromkreis (Klemmen X201:1 und X201:3), Schutzniveau Ex ia IIC

Spannung	U_o	DC	8,6	V
Stromstärke	I_o		925	mA
Leistung	P_o		1,17	W

Trapezförmige Ausgangskennlinie

15.3.1.3 Potenzialfreier Optokoppler-Ausgangsstromkreis (Klemmen X200:3 und X200:4),

Schutzniveau Ex ia IIC

Spannung	U_i	DC	30	V
----------	-------	----	----	---

Wirksame innere Kapazität	C_i		vernachlässigbar
Wirksame innere Induktivität	L_i		vernachlässigbar

15.3.1.4 Umgebungstemperaturbereich

T_a		-20 °C bis +60 °C
-------	--	-------------------

15.3.2 Typ Sensor DOG-42*** und DOG-62*******

Umgebungstemperaturbereich	T_a	-20 °C bis +60 °C
----------------------------	-------	-------------------

16 Prüfprotokoll

BVS PP 13.2048 EU, Stand 01.08.2022

17 Einschränkungen für die Verwendung (unverändert)

Der Sensor darf nur in Bereichen errichtet werden, in denen Schlag- oder Reibfunken ausgeschlossen sind.

Der Sensor ist so zu errichten, dass elektrostatische Aufladungen bzw. Entladungen auszuschließen sind.

Die Verbindungsleitung muss bei Umgebungstemperaturen unter -5 °C fest verlegt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.