(1) # KONFORMITÄTSAUSSAGE

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Dokumentnummer

ExGuide 17 ATEX 0006 Edition 2

(4) Gerät: **Temperaturwächter Typ TWR-*****

(5) Hersteller: **KOBOLD Messring GmbH**

(6) Anschrift: **Nordring 22-24**
65719 Hofheim

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung und den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

(8) ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel bescheinigt als zertifiziertes Ingenieurbüro, dass das Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht-Nr. P20220024PB02 dokumentiert.

Das QM-System des Ingenieurbüros ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel wird nach ISO 9001:2015 von AJA Europe Ltd. überwacht und unter Zertifikat-Nr. AJ AEU/19/15703 geführt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0: 2018 **EN 60079-11:2012**

(10) Falls das Zeichen „X" hinter einer Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sicheren Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Wenn auf dem Gerät keine Bescheinigungsnummer nach (3) aufgebracht wird, muss das Zeichen „X" hinter die Ex-Kennzeichnung nach (12).

(11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Spezifikationen zum Bau des Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Ex-Kennzeichnung des Produktes muss folgende Angaben enthalten:

II 3G Ex ic IIB/IIC T4 Gc
II 3D Ex ic IIIC T125 °C Dc

ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel

Essen, den 02. Februar 2023

Dipl.-Ing. Geoffrey Stenzel

Diese Konformitätsaussage hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit und darf nur unverändert verbreitet werden.
Änderungen bedürfen der Genehmigung der ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel, Katernberger Str. 107, 45327 Essen.
Tel. +49 (0) 522910-93, Fax. + 49 (0) 522910-99

(13) Anlage

(14) **ExGuide 17 ATEX 0006** Edition 2

(15) Beschreibung des Produktes

15.1 Name und Typenbezeichnung

Temperaturwächter Typ TWR-*****

Erläuterungen zum Typenschlüssel

TWR	**Baureihe**
1. Asterisk	**Schaltfunktion** 3 = Öffner 4 = Schließer
2. Asterisk	**Gehäusematerial** 1 = Messing 2 = Edelstahl
3.-5. Asterisk	**Schaltbereich** 030 = 30 °C 035 = 35 °C 040 = 40 °C 045 = 45 °C 050 = 50 °C 060 = 60 °C 070 = 70 °C 080 = 80 °C 090 = 90 °C 100 = 100 °C 110 = 112 °C 120 = 118 °C

15.2 Beschreibung

Die Temperaturwächter Typ TWR-***** arbeiten mit einem Bimetallschalter und dienen zur Überwachung von Flüssigkeitstemperaturen in Rohrsystemen und Behältern. Die Geräte sind in Messing- oder Edelstahlausführung lieferbar und werden über ein Einschraubgewinde von G ¾ in einen auf die Leitung bzw. den Behälter aufgeschweißten Stutzen eingeschraubt.

Die Temperaturkontakte verfügen über einen festen Schaltpunkt im Bereich von +30 °C...+50 °C mit einer Staffelung von 5 °C, von +50 °C…+120 °C in einer Staffelung von 10 °C. Sie sind als Öffner oder Schließer lieferbar. Der Anschluss erfolgt über einen Stecker.

Beschreibung der Änderungen:

Anwendung der harmonisierten Norm EN IEC 60079-0:2018.

15.3 Technische Daten

15.3.1 Thermische Daten

Umgebungstemperaturbereich	T_a	-20 °C bis +90 °C
Medientemperaturbereich		-30 °C bis +125 °C

Diese Konformitätsaussage hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit und darf nur unverändert verbreitet werden.
Änderungen bedürfen der Genehmigung der ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel, Katernberger Str. 107, 45327 Essen.
Tel. +49 (0) 522910-93, Fax. + 49 (0) 522910-99

15.3.2 Elektrische Daten

Maximale Eingangsspannung	U_i	30 V AC/DC	für IIC
		45 V AC/DC	für IIB und IIIC
Maximale Eingangsstrom	I_i	150 mA	für IIC
		250 mA	für IIB und IIIC
Maximale Eingangsleistung	P_i	1,3 W	für IIC und Medientemperatur bis +40 °C
		550 mW	für IIC und Medientemperatur bis +125 °C
		750 mW	für IIIC und Medientemperatur bis +40 °C
		465 mW	für IIIC und Medientemperatur bis +125 °C
Wirksame interne Induktivität	L_i	vernachlässigbar	
Wirksame interne Kapazität	C_i	vernachlässigbar	

15.4 Mindestkennzeichnung auf dem Gerät

Name und Anschrift des Herstellers	KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 65719 Hofheim
Typenbezeichnung	TWR-*****
Fertigungsnummer	
Baujahr	
Ex-Symbol	Ex
Ex-Kennzeichnung:	II 3G Ex ic IIB/IIC T4 Gc
	II 3D Ex ic IIIC T125 °C Dc
CE-Kennzeichnung	CE
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ≤ T_a ≤ +90 °C
Medientemperaturbereich	-30 °C ≤ T_a ≤ +125 °C

(16) Prüfbericht-Nr. P20220024PB02 vom 02.02.2023

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel

Essen, den 02. Februar 2023

Dipl.-Ing. Geoffrey Stenzel

Diese Konformitätsaussage hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit und darf nur unverändert verbreitet werden.
Änderungen bedürfen der Genehmigung der ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel, Katernberger Str. 107, 45327 Essen.
Tel. +49 (0) 522910-93, Fax. + 49 (0) 522910-99