

# BESCHEINIGUNG

## (1) EU-Baumusterprüfung

### (2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **DEKRA 18ATEX0092 X**      Ausgabe Nr.: **0**

(4) Produkt:            **Druck-Messumformer Baureihen PAD und PAS**

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

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

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt, als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 223118100 Ausgabe 0 festgelegt worden.

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

**EN 60079-0 : 2009**

**EN 60079-11 : 2007**

**EN 60079-26 : 2007**

außer in Bezug auf die in Punkt 18 der Anlage dargelegten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



**II 1G or 2G**

**Ex ia IIC T5 or T4 Ga or Gb**

Datum der Bescheinigung: 26. Oktober 2018

DEKRA Certification B.V.

L.G. van Schie  
Certification Manager



(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 18ATEX0092 X** Ausgabe Nr. 0

(15) **Beschreibung**

Die Druck-Messumformer Baureihen PAD und PAS werden zum Messen von Differenz- (nur Baureihe PAD), Relativ- und Absolutdrücken und Umwandlung in ein 4-20 mA HART-Signal eingesetzt. Optional können eine Analogplatine und ein LCD-Display zur Verfügung gestellt werden.

Umgebungstemperaturbereiche:

- Für T5: -30 °C bis +40 °C

- Für T4: -30 °C bis +80 °C

**Elektrische Daten**

Spannungsversorgung und Ausgangsstromkreis (Klemmen PWR + und -): In der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur für Anschluss an einen zertifizierten, eigensicheren Stromkreis mit folgenden Maximalwerten:  $U_i = 30 \text{ V}$ ,  $I_i = 200 \text{ mA}$ ,  $P_i = 0,9 \text{ W}$ ,  $C_i = 27 \text{ nF}$ ,  $L_i = 104 \text{ }\mu\text{H}$

**Errichtungshinweise**

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. 223118100, Ausgabe 0.

(17) **Besondere Bedingungen**

Die nichtmetallischen Teile im Gehäuse dieser Geräte können eine zündfähige elektrostatische Aufladung erzeugen. Aus diesem Grund dürfen die Geräte nicht an einem Ort installiert werden, wo die externen Bedingungen zur elektrostatischen Aufladung solcher Oberflächen führen können, insbesondere wenn sie für Anwendungen eingesetzt werden, die explizit Geräte der Gruppe IIC, EPL Ga erfordern. Außerdem dürfen die Geräte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Ausführungen mit Aluminiumgehäuse (ASTM B85) werden als mögliche Zündgefahr durch Schlag oder Reibung eingestuft. Bei der Installation als auch im Einsatz muss darauf geachtet werden, Schläge und Reibung zu vermeiden. Insbesondere dürfen sie nicht für Anwendungen eingesetzt werden, die explizit EPL Ga Geräte erfordern.

Die Isolierung zwischen dem eigensicheren Stromkreis und dem Rahmen der Geräte kann eine Durchschlagfestigkeitsprüfung bei 500 V nach Klausel 6.3.12 in EN 60079-11 : 2007 nicht bestehen. Dies muss bei der Installation des Geräts beachtet werden.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 223118100, Ausgabe 0.

(20) **Bescheinigungsübersicht**

Ausgabe Nr. 0 - 223118100 Erstbescheinigung