



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 18 ATEX 2004

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Portables Dichtemessgerät Typ DMA35v4 EX und DMA35v4 EX Petrol

(5) Hersteller: Anton Paar GmbH

(6) Anschrift: Anton-Paar-Straße 20, 8054 Graz, Österreich

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

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 20-20101 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-11:2012

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

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex ib IIB T4**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 7. August 2020

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Beyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 2004, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Das portable Dichtemessgerät Typ DMA35v4 EX bzw. Typ DMA35v4 EX Petrol ist ein batteriebetriebenes Messgerät zur Messung der Dichte von flüssigen Medien. Der Typ DMA35v4 EX und der Typ DMA35v4 EX Petrol unterscheiden sich im Gehäusewerkstoff.

Das Dichtemessgerät wurde konzipiert für den Einsatz in Labor- und Prozessumgebungen und verfügt über eine handbetriebene Kolbenpumpe. Für das Dichtemessgerät sind nur die zugehörigen Zubehörteile (Tragegurt, Injektor, Probenahmeschlauch) zu verwenden.

Die Kommunikation des Dichtemessgerätes mit externen Systemen kann über die im Gerät befindlichen Module RFID und Bluetooth erfolgen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt: -10°C bis +40°C

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

- Änderung der zulässigen Gasgruppe von IIC auf IIB bei gleichbleibender Prüfspezifikation und keinen technischen Änderungen
- Anpassung der Kennzeichnung, der Betriebsanleitung sowie des Ex-Aufklebers bezüglich der geänderten Gasgruppe
- Einführung einer sicherheitskritischen Beschreibung der genutzten TVS-Diode

Elektrische Daten

Interne Versorgung

4,5V (DC); für die Energieversorgung zugelassener Batterietyp:

VARTA Industrial Typ 4006

Wechsel der Batterie und der Ladeschale nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches zulässig.

RFID-Schnittstellen

max. 265mW, 125kHz

Bluetooth-Schnittstelle

max. 10dBm TX Leistung

Medientemperatur

max. 100°C

Seite 2/3

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 2004, Ausgabe: 1

- (16) Prüfbericht PTB Ex 20-20101
- (17) Besondere Bedingungen
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 7. August 2020


Dr.-Ing. M. Beyer
Direktor und Professor

