



## (1) EG – Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 10 ATEX 1 242 X**

**Revision: 2**

- (4) Gerät: Explosionsgeschütztes Temperaturmessgerät Ex-MP4 a
- (5) Hersteller: ecom instruments GmbH
- (6) Anschrift: Industriestrasse 2, 97959 Assamstadt, Germany
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 09TH0476 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2012+A11:2013**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-28:2007**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:




II 2G Ex ia op is IIC T4

0 °C < Ta < 50 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 10.09.2014



D. Zitzmann



Seite 1 / 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 10 ATEX 1 242 X Rev. 2



**BUREAU  
VERITAS**

(13)

## Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 10 ATEX 1 242 X**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Temperaturmessgerät zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen. Die Sensorik erfasst emittierte, reflektierte und durchgelassene Wärmestrahlung, die auf einen Detektor fokussiert wird. Ein Laser markiert das Messobjekt. Es darf auch in die Zone 0 hinein gemessen werden. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt  $0\text{ °C} < T_a < 50\text{ °C}$ .

Elektrische Daten:

Handgeführtes batteriebetriebenes Gerät  
Mit den Höchstwerten (intern):

$U_0 = 9,9\text{ V}$   
 $I_0 = 110\text{ mA}$  (hinter der Strombegrenzung)  
 $P_0 = 1,066\text{ W}$

(16) Prüfbericht: 09TH0476

(17) Besondere Bedingungen:

Es dürfen nur die in der Bedienungsanleitung genannten Primärbatterien verwendet werden. Die Batterie darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches ausgetauscht werden. Das Gerät darf im explosionsgefährdeten Bereich nur mit der vorgesehenen Ledertasche verwendet werden. Ist eine Messung in die Zone 0 hinein vorgesehen, muss das Gerät durch die mitgelieferte Handschlaufe gesichert werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 10.09.2014

D. Zitzmann

Seite 2/2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 10 ATEX 1 242 X Rev. 2