



**BUREAU  
VERITAS**



## (1) EU – Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 10 ATEX 1 242 X**

**Revision 3**

(4) Gerät: Explosionsgeschütztes Temperaturmessgerät Ex-MP4 a

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs SE

(6) Anschrift: Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 09TH0476 festgelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-28:2015**

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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



II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb 0 °C < Ta < 50 °C



Zertifizierungsstelle, Explosionsschutz

Hamburg, 28.06.2021



Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel 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, Revision 3.



**BUREAU  
VERITAS**



(13)

## Anlage

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

**Revision 3**

(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):

$U_o = 9,9\text{ V}$

$I_o = 110\text{ mA}$  (hinter der Strombegrenzung)

$P_o = 1,066\text{ W}$

(16) Referenznummer: 09TH0476

(17) Besondere Bedingungen:

Es dürfen nur die im Ex-Sicherheitshandbuch 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 Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 28.06.2021

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel 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, Revision 3.



**BUREAU  
VERITAS**



## EU - Type Examination Certificate

- (1)
- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – **Directive 2014/34/EU**
- (3) EU - Type Examination Certificate Number  
**EPS 10 ATEX 1 242 X** **Revision 3**
- (4) Equipment: Explosionproof temperature measuring device Ex-MP4 a
- (5) Manufacturer: Pepperl+Fuchs SE
- (6) Address: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Germany
- (7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documentation therein referred to.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 09TH0476.
- (9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:  
**EN IEC 60079-0:2018                      EN 60079-11:2012                      EN 60079-28:2015**
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.
- (11) This EU - Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

 II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb      0 °C < Ta < 50 °C

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-06-28

H. Schaffer





**BUREAU  
VERITAS**



(13)

## Annex

(14) **EU - Type Examination Certificate EPS 10 ATEX 1 242 X**

**Revision 3**

(15) Description of equipment:

Temperature measuring device for contactless measurement of surface temperatures. The sensor detects emitted, reflected and transmitted radiation, which is focused on a detector. A laser marks the measured sample. Measuring into zone 0 is permitted. The permitted ambient temperature range is between  $0^{\circ}\text{C} < T_a < 50^{\circ}\text{C}$ .

Electrical data:

Hand-held battery powered device  
with maximum values (internally):

$$U_o = 9.9 \text{ V}$$

$$I_o = 110 \text{ mA (after current-limitation)}$$

$$P_o = 1.066 \text{ W}$$

(16) Reference number: 09TH0476

(17) Special conditions for safe use:

Only the primary batteries as described in the Ex-Safety Manual are permitted. The battery is only allowed to be changed outside of the hazardous area. The device is only allowed to be used in the hazardous areas using the provided leather case. If a measurement into zone 0 is planned, the device has to be secured with the hand strap.

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-06-28



H. Schaffer