

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 15 ATEX 1 1011 X

Revision 2

(4) Gerät: RFID Tags Typ smart-DOME Freestyle Ex und smart-DOME Classic Ex

(5) Hersteller: smart-TEC GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Kolpingring 3
82041 Oberhaching
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 15TH0139 festgelegt.

(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 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 IIC T6/T4 Gb

II 2D Ex ia IIIC T80°C/T130°C Db



Hamburg, 28.01.2022

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 1011 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Passive RFID Tags / Transponder

Elektrische Daten:

Betriebsfrequenz: (13,37±0,35) MHz / 125 kHz / 860-960 MHz. Die maximalen Feldstärken, siehe besondere Bedingungen sowie die Bedienungsanleitung, müssen strikt eingehalten werden.

(16) Referenznummer: 15TH0139

(17) Besondere Bedingungen:

Maximaler Umgebungstemperaturbereich:

-55 °C bis +80 °C (T6 / T80 °C)
-55 °C bis +110 °C (T4 / T130 °C)

Die RFID-Tags dürfen nicht benutzt werden in einer Umgebung mit hohen elektromagnetischen Feldstärken mit Effektivwerten größer 1 A/m oder 3 V/m, z.B. in Hochstromelektrolyseanlagen.

Elektrostatische Aufladungen müssen vermieden werden. Das Gerät darf nicht in der Nähe stark ladungserzeugender Prozesse verwendet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 28.01.2022



U. Feike