



(1)

EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

EPS 20 ATEX 1 201 X

Revision 2

- (4) Gerät: Schließsystem Typ evoXs
- (5) Hersteller: Emloc GmbH
- (6) Anschrift: Behringstrasse 11a
82152 Planegg
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 20TH0294 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 ib IIB T4 Gb



Türkheim, 31.01.2025

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.



Anlage

(13) **EU – Baumusterprüfungsbescheinigung EPS 20 ATEX 1 201 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das mechatronische Schließsystem evoXs besteht aus dem explosionsgeschützten elektronischen Schlüssel und dem zugehörigen Schließzylinder. Der Schlüssel enthält die Informationen über die Berechtigungen und wird über eine interne Batterie versorgt. Der Schließzylinder enthält eine Elektronik zur Abfrage der Berechtigungen sowie einen Aktuator zur Freigabe eines Sperrstifts, welcher die Schließmechanik verriegelt. Er wird ausschließlich über den elektronischen Schlüssel versorgt. Der Schließzylinder ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Nur die Schließzylinder mit der Produktkennzeichnung EVX und dem Ex-Zeichen sind zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Die Programmierung von Zutrittsrechten im Schlüssel erfolgt ohne elektrische Kontaktierung über RFID- (NCF) Technologie über ein zugehöriges Programmiergerät nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Das Laden des Schlüssels erfolgt über eine handelsübliche USB Schnittstelle und nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis +40 °C bzw. -20 °C bis +35 °C bei angeschlossener USB Schnittstelle.

Der Austausch der internen Sekundärbatterie sowie die Aktualisierung der -Firmware darf nur vom Hersteller vorgenommen werden.

Anderungsbeschreibung Revision 2:

Die Schlüsselunterschale wurde erhöht um mehr Platz zu schaffen. Der weitere Aufbau des Gerätes bleibt unverändert. Die Adresse des Herstellers hat sich geändert.

Elektrische Daten:

Versorgung: über interne wiederaufladbare Li-Ion Batterie

Nennkapazität: 200 mAh,

Nennspannung: $U_N = 3,7 \text{ V}$,

Leerlaufspannung: $U_0 = 4,2 \text{ V}$

Die interne Batterie ist nicht zugänglich und nicht austauschbar für den Benutzer.

Das Laden ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches über die USB-Schnittstelle erlaubt.

USB-Schnittstelle: Das USB interface dient zum ausschließlichen Laden außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches über handelsübliche Geräte mit entsprechender Schnittstelle
– Nennspannung 5V, Sicherheitstechnische Maximalspannung $U_m = 375 \text{ V}$

Schließzylinder-Stromkreis: nur zum Anschluss des zugehörigen evoXs Schließzylinders

(16) Referenznummer: 20TH0294

(17) Besondere Bedingungen:

1. Das Laden des Schlüssels darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches unter Beachtung des eingeschränkten Umgebungstemperaturbereiches über eine handelsübliche USB -Schnittstelle erfolgen. Die Einschränkung des Umgebungstemperaturbereiches gilt für den gesamten Zeitraum, während eine Verbindung mit der USB-Schnittstelle vorliegt.
2. Die Programmierung des Schlüssels darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs mit dem zugehörigen Programmiergerät erfolgen.
3. Das Öffnen des Schlüssels darf nur vom Hersteller erfolgen. Ein Batteriewechsel oder sonstiger Eingriff durch den Benutzer ist nicht zulässig.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 31.01.2025