

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 17 ATEX E 082 X**

Produkt: **Verriegelungselement Typ HD-Lock Modbus Ex-Schutz (Art. Nr. 102100.1)**

Hersteller: **BSS Baumann Sicherheitssysteme GmbH**

Anschrift: **Stockacher Straße 30, 78315 Radolfzell, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen 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 Prüfprotokoll BVS PP 18.2048 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014 Druckfeste Kapselung „d“

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

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIB T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 11.04.2018

Zertifizierer

Fachzertifizierer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 17 ATEX E 082 X

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Verriegelungselement Typ HD-Lock Ex-Schutz (Art. Nr. 102100.1)

15.2 Beschreibung

Das Elektromechanische Verriegelungselement „HD-Lock Modbus Ex-Schutz“ ist in der Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“ ausgeführt. Das rostfreie Edelstahlgehäuse ist mit zwei verschweißten Deckeln verschlossen. Ein Bolzen kann zur Verriegelung von Türen und Luken ausgefahren werden. Es wird eine separat bescheinigte Atmungseinrichtung eingesetzt. Elektrisch angeschlossen wird die Verriegelungseinheit über eine 3 m lange Anschlussleitung, die durch eine bescheinigte KLE eingeführt wird.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Atmungs- und Entwässerungseinrichtung RIBCO Typ VD	INERIS 14 ATEX 9014 U	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2007

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Bemessungsspannung 10 V DC ... 30 V DC

Bemessungsstromstärke und Leistung bei 24 V Bemessungsspannung

Ruhezustand 22 mA / 0,5 W

Ausfahren 190 mA / 4,6 W

Haltestrom ausgefahren 52 mA / 1,3 W

15.3.2 Umgebungstemperatur $+5\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

16 Prüfprotokoll

BVS PP 18.2048 EU, Stand 11.04.2018

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die fest verbundene Zuleitung (3 m) darf nicht gekürzt werden.
- Der elektrische Anschluss der Zuleitung hat in einem geeigneten Klemmkasten nach einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0 zu erfolgen.
- Die Reparatur zünddurchschlagsicherer Spalte ist nicht vorgesehen.
- Das Einführungsgewinde wird in der Betriebsanleitung definiert.
- Das Gerät ist bei der Montage in den Potentialausgleich einzubeziehen.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.