



[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU13ATEX1115** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Explosionssgeschützter Metallschalter**
Typ Si2-U2Z AK ExD und Si2-U2Z AW ExD

[5] Hersteller: Bernstein AG

[6] Anschrift: Hans-Bernstein-Str. 1
32457 Porta Westfalica
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

[9] Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-211 festgehalten.

[10] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-31:2014

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[11] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[12] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[13] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

Ex II 2D Ex tb IIC T 80 °C Db
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



- Siegel -
(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 30.01.2017

[14]

Anlage

[15]

Bescheinigung Nummer IBExU13ATEX1115 | Ausgabe 1

[16]

Beschreibung des Produkts

Das unter [4] aufgeführte Produkt dient als maschinenbetätigter Hilfsstromschalter. Der elektrische Anschluss der Stromkreise erfolgt an Klemmen innerhalb des Al-Druckguss-Gehäuses.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +60 °C
max. Oberflächentemperatur 80 °C

Elektrische Werte

Nennspannung	U_e	240 V AC
Nennstrom	I_e	3 A
Thermischer Dauerstrom	I_{the}	10 A

Schutzart gemäß EN 60529 IP65

Änderungen gegenüber der früheren Bescheinigung:
Aktualisierung des Normenstandes; Herstelleranschrift

[17]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-211 vom 30.01.2017 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Metallschalter erfüllt die Anforderungen an ein staubexplosionsgeschütztes Gerät für die Gerätegruppe II, Kategorie 2D mit einer Oberflächentemperatur von 80 °C.

[18]

Besondere Bedingungen für die Verwendung

Keine

[19]

Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt: keine

[20]

Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 30.01.2017