



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Komponenten, die für die Verwendung an/in Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind, **Richtlinie 2014/34/EU**

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU19ATEX1049 U** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Vorsätze für Befehlsmeldegeräte**
Typ: AK1-B* -*****

[5] Hersteller: Exepd GmbH

[6] Anschrift: i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen
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.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0196 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

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

[10] Ein „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass diese Bescheinigung nicht mit einer Bescheinigung für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Grundlage für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

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

[12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex eb IIC Gb

II 2D Ex tb IIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel.: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 24.09.2019

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU19ATEX1049 U | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Vorsätze für Befehlsmeldegeräte Typ AK1-B*-***** aus Edelstahl dienen zum Einbau in gesondert bescheinigte Gehäuse der Gerätekategorie 2G und 2D mit den Zündschutzarten „eb“ und „tb“. Sie werden als Verschlusschraube zum Verschließen von nicht belegten Bohrungen in Gehäusen verwendet sowie als Betätiger, z. B. die Bauvarianten Strong oder Smart in Verbindung mit dem Exepd M12 Mikroschalter vom Typ AS1... als Befehlsgeber, eingesetzt.

Technische Daten:

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| - Anschlussgewinde: | M22x1,5 | M20x1,5 |
| - Durchgangsbohrung: | 22,0 ^{+0,3} mm | 20,0 ^{+0,3} mm |
| - Anzugsdrehmoment: | 8 Nm | |
| - Einsatztemperaturbereich: | -40 °C bis +80 °C | |
| - IP-Schutzart: | IP65 | |

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0196 vom 23.09.2019 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Vorsätze für Befehlsmeldegeräte genügen als Komponenten den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Der Anbau der Vorsätze für Befehlsmeldegeräte an Betriebsmittel der Kategorie 2 muss gesondert geprüft und bestätigt werden.
- Die Vorsätze für Befehlsmeldegeräte sind gemäß der in den Prüfunterlagen festgelegten Art an die Betriebsmittel anzubauen.
- Die Betriebstemperatur darf die zulässige Einsatztemperatur von 80 °C nicht übersteigen.

[18] **Grundlegende 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:

- nicht zutreffend -

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

Im Auftrag



Dipl.-Ing. (FH) Henker

Freiberg, 24.09.2019



[1] EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE – TRANSLATION

[2] Components intended for use on/in an equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, Directive 2014/34/EU

[3] EU-Type Examination Certificate Number **IBExU19ATEX1049 U** | Issue 0

[4] Equipment: **Actuators for control devices**
Type: AK1-B*-*****

[5] Manufacturer: Exepd GmbH – f

[6] Address: i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen
Germany

[7] This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Notified Body number 0637 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.


The examination and test results are recorded in the confidential test report IB-18-3-0196.

[9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014
Except in respect of those requirements listed at item [18] of the schedule.

[10] The “U” placed after the certificate number indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

[11] This EU-type examination certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the product shall include the following:

 II 2G Ex eb IIC Gb

 II 2D Ex tb IIIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

By order

Dipl.-Ing. (FH) Henker



Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Freiberg, 24 September 2019

[13] **Schedule/annex**

[14] **Certificate Number IBExU19ATEX1049 U | Issue 0**

[15] **Description of product**

The Actuators for control devices type AK1-B*-***** made of stainless steel are designed for installation in separately certified enclosures of Equipment Category 2G and 2D with type of protection "eb" and "tb". They are used as screw plugs for sealing unused holes in enclosures and as actuator, e. g. Strong or Smart versions in combination with the Exepd M12 micro switch of type AS1... as control device.

Technical data:

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| - Connection thread: | M22x1.5 | M20x1.5 |
| - Through hole: | 22.0 ^{+0.3} mm | 20.0 ^{+0.3} mm |
| - Tightening torque: | 8 Nm | |
| - Operating temperature range: | -40 °C up to +80 °C | |
| - Degree of protection: | IP65 | |

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-18-3-0196 of 23 September 2019. The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The Actuators for control devices fulfil as components the requirements of explosion protection for equipment of Group II, Category 2G, type of protection increased safety "eb" and Category 2D, type of protection dust ignition protection by enclosure "tb"

[17] **Special conditions for use**

- The installation of the Actuators for control devices on apparatus of Category 2 must be tested and certified separately.
- The Actuators for control devices have to be mounted to the equipment in the manner specified in the test documentation.
- The service temperature must not exceed the permissible operating temperature of 80 °C.

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report:

- not applicable -

[19] **Drawings and documents**

The documents are listed in the test report.

By order



Dipl.-Ing. (FH) Henker

Freiberg, 24 September 2019