

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU22ATEX1083 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Befehls- und Meldegeräte**  
Typ: AB1-[D/E/K/M/N/P/W]3-\*\*\*\*\*

[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-22-3-0009 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 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 „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.

[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 db eb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db

T<sub>a</sub> -20 °C ... +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

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

Fax: +49 (0)3731 3805-10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla



Siegel  
(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 17.07.2023

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU22ATEX1083 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Befehls- und Meldegeräte Typ AB1-[D/E/K/M/N/P/W]3-\*\*\*\*\* sind geeignet für die Verwendung in Kategorie II 2G und 2D und für die ortsfeste Installation bestimmt. Sie bestehen aus einer druckfesten Edelstahlhülse mit frontseitigen Betätigungs- oder Anzeigeelementen und sind mit Anschlussleitung ausgeführt. Die Befehls- und Meldegeräte können (analog wie ein Ex-Verschlussstopfen) in geeignet zugelassene Ex e oder Ex t Gehäuse der Kategorie II 2G und 2D eingebaut werden.

Bemessungsgrößen und technische Daten

- Umgebungstemperaturbereich: max. -20 °C bis +60 °C
- Max. Betriebstemperatur: +80 °C
- Anschlussgewinde: M22x1,5 / M30x1,5

**Meldeleuchte Typ AB1-M3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: max. 15 mA

**Drucktaster Typ AB1-D3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC / 230 V AC
- Nennstrom: max. 1 A

**Pilzdrucktaster M22 Typ AB1-N3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC / 230 V AC
- Nennstrom: max. 1 A

**Pilzdrucktaster M30 Typ AB1-E3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC / 230 V AC
- Nennstrom: max. 1 A

**Wahlschalter/Potentiometer Typ AB1-PW3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC (115 V AC)
- Nennstrom: max. 150 mA
- Nennleistung (Potentiometer): max. 1 W

**Schlüsselschalter Typ AB1-K3-\*\*\*\*\***

- Nennspannung: 24 V DC (115 V AC)
- Nennstrom: max. 150 mA

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0009 vom 12.07.2023 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die Befehls- und Meldegeräte der Typ AB1-[D/E/K/M/N/P/W]3-\*\*\*\*\* genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ und erhöhte Sicherheit „eb“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Die Befehls- und Meldegeräte können in Gehäuse der Zündschutzarten „eb“ und „tb“ eingebaut werden; dabei sind die Montagehinweise des Herstellers zu beachten. Die am Installationsort herrschende Einsatztemperatur darf die zulässige Umgebungstemperatur des Befehls- und Meldegeräts (-20 °C bis +60 °C) nicht überschreiten. Die Betriebstemperatur an der zugehörigen Einbaudichtung darf +80 °C nicht übersteigen.

- Das metallene Gehäuse der Befehls- und Meldegeräte ist konstruktiv in das Potentialausgleichssystem gemäß EN 60079-14 einzubeziehen, z.B. durch die geeignete Montage oder durch Nutzung von Erdungslaschen.

**[18] 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:

- nicht zutreffend -

**[19] Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 14.07.2023