

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU08ATEX1113 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Kunststoff-Anschlusskasten**
Typ: ELAK-Ex-R

[5] Hersteller: eltherm production GmbH

[6] Anschrift: Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach
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-21-3-0229 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 und 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 Produkts. 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 Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex eb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

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

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla



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

Freiberg, 15.02.2023

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU08ATEX1113 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Anschlusskasten ELAK-Ex-R dient zum Herstellen der elektrischen Verbindung zwischen baumustergeprüften Heizleitungen und / oder Anschlussleitungen in gasexplosionsgefährdeten sowie staubexplosionsgefährdeten Bereichen.

Technische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: -45 °C bis +50 °C für den Anschlusskasten
bzw. in Abhängigkeit von den
verwendeten Komponenten

IP-Schutzart nach EN 60529: IP65

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung: bis 550 V AC
Bemessungsstrom: bis 28 A
zulässiger Leiterquerschnitt: bis 4 mm²

Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung und ihren Ergänzungen:

Der Anschlusskasten entspricht den Anforderungen der aktuellen Normen.

Die Liste der Komponenten wurde aktualisiert.

Alle technischen Daten und Parameter bleiben unverändert.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0229 vom 10.02.2023 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Anschlusskasten ELAK-Ex-R genügt 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 Umgebungstemperaturbereich ist -45 °C bis +50 °C für den Kunststoff-Anschlusskasten. Die minimale Einsatztemperatur richtet sich nach der Verwendung der Kabel- und Leitungseinführungen, Blindstopfen oder Reduzierungen und kann variieren.
- Die Installation des ELAK-Ex-R mit Bohrung Durchmesser 42 mm ist nur mit Montagehalterung „eltherm Ex-It“ erlaubt.
- Leitungseinführungen, Reduzierungen sowie Blindstopfen dürfen nur in Verbindung mit Anschlussgewindedichtungen / O-Ring verwendet werden und müssen gesondert geprüft und für die Zündschutzart „eb“ und „tb“ mit EPL Gb und Db zugelassen sein.
- Das Kundenetikett aus Kunststoff muss auf 2.000 mm² begrenzt sein.

[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:

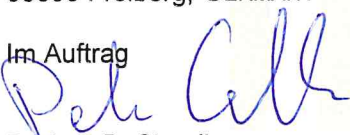
- nicht zutreffend –

[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, 15.02.2023