



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU07ATEX1022 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Ex-Verschraubung**
Typ: M25 x 1,5 für Flachkabel

[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-21-3-0228 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 „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 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



(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, 04.08.2022

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU07ATEX1022 X | Ausgabe 1

[15]

Beschreibung des Produkts

Die Ex-Verschraubung Typ M25 x 1,5 für Flachkabel dient als Leitungseinführung für baumustergeprüfte flache oder ovale Heizleitungen in baumustergeprüfte Anschlusskästen der Zündschutzarten „e“ und „t“.

Sie besteht im Wesentlichen aus einem Zwischenstutzen, einer Hutmutter, einem speziellen Silikon-Dichtring für Flachkabel und einer Klemmhülse als zusätzliche Zugentlastung.

Technische Daten:

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Gewindegröße: | M25x1,5 |
| - Zulässige Kabelabmessungen: | Flach: 4 mm x 11 mm bis 5,5 mm x 14 mm
Oval: 20 bis 22 mm Umfang |
| - Anzugsdrehmoment: | 2 Nm |
| - Schutzart nach EN 60529: | IP65 |
| - Einsatztemperaturbereich: | -25 °C bis +70 °C (7 J)
-55 °C bis +70 °C (4 J) |

Änderungen gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

Die Ex-Verschraubung wird nach den aktuellen Normen EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7 und EN 60079-31 gefertigt und gekennzeichnet.

[16]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0228 vom 20.05.2022 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Ex-Verschraubung Typ M25 x 1,5 für Flachkabel genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“.

[17]

Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die Ex-Verschraubung Typ M25 x 1,5 für Flachkabel darf ausschließlich nur für feste Installation verwendet werden. Der Betreiber hat eine entsprechende Zugentlastung zu gewährleisten.
- Bei Verwendung in einem Temperaturbereich von < -25 °C bis zu -55 °C ist die Ex-Verschraubung nach EN IEC 60079-0 gemäß dem niedrigen Grad der mechanischen Gefahr geschützt zu installieren und zu betreiben.
- Die Betriebstemperatur an der Ex-Verschraubung darf die zulässige Einsatztemperatur von 70 °C nicht übersteigen.
- Bei der Montage ist die Ex-Verschraubung fest einzuschrauben und die Druckschraube mit dem erforderlichen Drehmoment fest anzuziehen. Dazu sind geeignete Werkzeuge zu verwenden.

[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: keine

[19]

Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag


Dipl.-Ing. [FH] A. Henker

Freiberg, 04.08.2022