

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU25ATEX1041 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: Ex Kabelverschraubung
Typ: EL-GSR

[5] Hersteller: eltherm production GmbH

[6] Anschrift: Ernst-Heinkel-Str. 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-21-3-0159 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 2 G Ex eb IIC Gb

II 2 D Ex tb IIIC 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



(notifizierte Stelle, Nummer 0637)

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

Freiberg, 07.05.2025

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU25ATEX1041 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Ex Kabelverschraubung Typ EL-GSR für Flachkabel dient als Kabeleinführung für flache Heizkabel in baumustergeprüfte Anschlusskästen. Die Ex Kabelverschraubung besteht aus Zwischenstutzen, Hutmutter, Dichteinsatz und Zugentlastung. Ein zusätzlicher O-Ring sorgt für die Abdichtung gegen die Wand des entsprechenden Gehäuses.

Gewindegröße	M25 x 1.5
Zulässige Kabelabmessungen	Flachkabel 4 mm x 12 mm bis 6 mm x 14 mm
Anzugsdrehmoment	5 Nm (für das Gehäuse und die Hutmutter)
Gehäuseschutzgrad	IP65
Betriebstemperaturbereich	-60 °C bis +130 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0159 vom 05.05.2025 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Ex-Verschraubung Typ EL-GSR erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes an Betriebsmittel für Gerätegruppe II und Gerätekategorie 2 G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie in Gerätekategorie 2 D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Die Ex Kabelverschraubung Typ EL-GSR für Flachkabel darf nur für die feste Verlegung verwendet werden. Der Anwender muss eine zusätzliche Klemmung des Kabels vorsehen, um sicherzustellen, dass keine Zugkräfte auf die Anschlüsse übertragen werden.
- Der zulässige Betriebstemperaturbereich beträgt -60 °C bis +130 °C.
- Die Schutzart IP65 wird nur erreicht, wenn die Ex Kabelverschraubung einschließlich O-Ring zur Abdichtung zum Gehäuse ordnungsgemäß montiert ist. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

[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



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 07.05.2025