



[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 **IBExU09ATEX1023 U** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Montagehalterung**
Typ Ex-It

[5] Hersteller: eltherm production GmbH

[6] Anschrift: Ernst-Heinkel-Straße 8-10
57299 Burbach
DEUTSCHLAND

[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-21-3-0230 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 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 IIIC 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

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, 07.11.2022

[13] Anlage**[14] Bescheinigung Nummer IBExU09ATEX1023 U | Ausgabe 1****[15] Beschreibung des Produkts**

Die Montagehalterung Ex-I" dient als Leitungseinführung für baumustergeprüfte flache Heizleitungen sowie für Fühlerleitungen zum Einsatz mit separat baumustergeprüften Anschlusskästen in gasexplosionsgefährdeten Bereichen nach Zündschutzart „eb“ sowie in staubexplosionsgefährdeten Bereichen nach Zündschutzart „tb“. Gleichzeitig kann der vorgesehene Anschlusskasten mit der Montagehalterung Ex-It auf einer Rohrleitung (Minstdurchmesser 20 mm) befestigt werden.

Die Montagehalterung besteht aus Montagefuß, Gewindeflansch, Dichtung, O-Ring, Zugentlastung und Überwurfmutter.

Technische Daten:

- Zulässige Kabel:
 - - Rundkabel mit 3 – 5 mm Durchmesser
 - - Flachkabel, Abmessungen: min. 11 x 4 mm bis max. 14 x 5,5 mm
 - - Außenmantel: wahlweise TPE (min. 0,7 mm stark) oder Fluoropolymer (min. 0,4 mm stark)
- Schutzart nach EN 60529: IP 65
- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Max. Betriebstemperaturen
 - am Gewindeflansch: 120 °C
 - an der Dichtung (innen): 150 °C
 - am Montagefuß (Rohr): 200 °C

Weitere Einzelheiten sind in der Montageanleitung sowie in den Prüfunterlagen festgelegt, die Bestandteil des Prüfberichtes sind.

Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung und ihren Ergänzungen:

Die Montagehalterung Typ Ex-It entspricht den Anforderungen der aktuellen Normen.

[16] Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0230 vom 07.11.2022 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Montagehalterung Typ Ex-It genügt als Komponente den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ sowie der Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Der Anbau der Montagehalterung an Geräte der Kategorie 2 muss gesondert geprüft und bestätigt werden. Dabei sind u. a. die thermischen Parameter zu überprüfen.
- Die Betriebstemperatur am Gewindeflansch, am Montagefuß und im Bereich der Dichtungen darf die für den jeweiligen Werkstoff in [15] festgelegte zulässige Einsatztemperatur nicht übersteigen.
- Bei der Montage der Montagehalterung Typ Ex-It ist sicherzustellen, dass die verwendeten Kabel fest verlegt werden. Für die Rundkabel ist im Anschlusskasten eine gesonderte Zugentlastung vorzusehen.
- Die Montagehalterung ist gegen gefährliche elektrostatische Aufladung zu schützen, z. B. durch Einbindung in eine mindestens 20 mm starke thermische Isolierung. Die Reinigung ist nur mit feuchtem Tuch vorzunehmen.
- Es dürfen nur nach RL 2014/34/EU geprüfte und zertifizierte Heizleitungen bei zulässiger Strombelastung verwendet werden. Die in der EU-Baumusterprüfbescheinigung enthaltenen Bedingungen und sicherheitstechnischen Hinweise sind zu beachten.

[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:

- 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, 07.11.2022