



## [1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU03ATEX1130 X** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Kapillarrohrthermostat**  
Typ: EL-CT und EL-CT (2)

[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-21-3-0227 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 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 db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db

**-32 °C bzw. -50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C**

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, 05.08.2022

### [13] Anlage

### [14] Bescheinigung Nummer IBExU03ATEX1130 X | Ausgabe 2

#### [15] Beschreibung des Produkts

Der Kapillarrohrthermostat Typ EL-CT und EL-CT (2) sind für den Anschluss einer Heizleitung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen. Sie bestehen aus einem druckfesten Gehäuse mit eingebautem Thermostat und Kapillarrohrdurchführung.

##### Technische Daten:

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich:  | -32 °C bis +50 °C für EL-CT<br>-50 °C bis +50 °C für EL-CT (2) |
| Max. Spannung:               | 230 V<br>400 V EL-CT (2)                                       |
| Max. Strom:                  | 16 A<br>2 A EL-CT (2) nur dreipolige Ausführung                |
| IP-Schutzgrad nach EN 60529: | IP66                                                           |

##### Änderung gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

Die Geräte werden nach EN IEC 60079-0:2018 hergestellt.

Die technischen Daten und Parameter bleiben unverändert.

#### [16] Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0227 vom 21.07.2022 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

##### Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Das Kapillarrohrthermostat Typ EL-CT und EL-CT (2) genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Bei der Auswahl der Kabel- und Leitungseinführung sowie des Anschlusskabels sind die entsprechenden Anforderungen der EN 60079-14, Abschnitt 10.6.2 zu beachten.
- Beim Kapillarrohrthermostat Typ EL-CT und EL-CT (2) dürfen nur temperaturbeständige Kabel verwendet werden, die für eine Adertemperatur von mind. 90 °C ausgelegt sind.
- Die vom Hersteller mitgelieferte Kabel- und Leitungseinführung darf nur für feste Installation verwendet werden. Der Betreiber hat eine entsprechende Zugentlastung zu gewährleisten.
- Eine Reparatur der zünddurchschlagsicheren Spalte ist nicht zulässig.

#### [18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

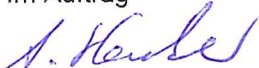
Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt: Keine

#### [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, 05.08.2022