(1) # EU - Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 12 ATEX 1 429 U **Revision 8**

(4) Komponente: Selbstregulierendes Heizband Typ ELSR-H, ELSR-QH, ELSR-H+

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

(6) Anschrift: Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach
Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 12TH0149_09 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-30-1:2017**

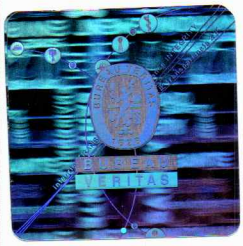
(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten

II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb

II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Dr. Rainer Jany

Türkheim, 25.06.2026

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13) # Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 12 ATEX 1 429 U** **Revision 8**

(15) Beschreibung der Komponente:

Selbstregulierende Heizleitung Typ ELSR-H, ELSR-QH und ELSR-H+ in verschiedenen Leistungsstufen als Komponente für Begleitheizsysteme im explosionsgefährdeten Bereich.

Elektrische Daten:

ELSR-H

Bemessungsspannung:	230 VAC / 277 VAC
Bemessungsleistung (bei +10 °C):	10 / 15 / 20 / 30 / 45 / 60 / 75 W/m
Mechanische Festigkeit:	7 J
min. Biegeradius:	25 mm
Oberflächentemperatur max:	+195 °C (T3)

Temperatur	Temperaturwert	Betriebszustand
min. zulässige Umgebungstemperatur	-60 °C	--
max. zulässige Temperatur der zu beheizenden Oberfläche (Rohrtemperatur)	+120 °C	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Einsatztemperatur (Betriebstemperatur) der Heizleitung	+150 °C (T3)	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Prozesstemperatur	+180 °C	Heizleitung ausgeschaltet

ELSR-QH

Bemessungsspannung:	230 VAC / 277 VAC
Bemessungsleistung (bei +10 °C):	15 / 30 / 45 / 60 W/m
Mechanische Festigkeit:	7 J
min. Biegeradius:	25 mm
Oberflächentemperatur max:	+195 °C (T3)

Temperatur	Temperaturwert	Betriebszustand
min. zulässige Umgebungstemperatur	-60 °C	--
max. zulässige Temperatur der zu beheizenden Oberfläche (Rohrtemperatur)	+120 °C	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Einsatztemperatur (Betriebstemperatur) der Heizleitung	+135 °C (T3)	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Prozesstemperatur	+135 °C	Heizleitung ausgeschaltet

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 12 ATEX 1 429 U **Revision 8**

ELSR-H+

Bemessungsspannung:	230 VAC
Bemessungsleistung (bei +10 °C):	15 / 30 / 45 / 60 / 75 W/m
Mechanische Festigkeit:	7 J
min. Biegeradius:	25 mm
Oberflächentemperatur max:	+200 °C (T3)

Temperatur	Temperaturwert	Betriebszustand
min. zulässige Umgebungstemperatur	-60 °C	--
max. zulässige Temperatur der zu beheizenden Oberfläche (Rohrtemperatur)	+165 °C	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Prozess Temperatur	+210 °C	Heizleitung ausgeschaltet

(16) Referenznummer: 12TH0149_09

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Die Anschlusstechnik, die Temperaturklasse und die Anforderungen an die Qualifikation des Personals, das die Vorgaben zur Errichtung umsetzt, sind in der Baumusterprüfbescheinigung für das jeweilige Begleitheizungssystem festzulegen.

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 25.06.2026

Dr. Rainer Jany