

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 354

Revision 5

(4) Gerät: Thermostat Typ exTHERM-AT-605055

(5) Hersteller: JUMO GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda
Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes 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 11TH0425 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-26:2015

EN 60079-31:2014

EN 50495:2010

EN ISO 80079-37:2016

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

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

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 04.12.2020

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 354

Revision 5

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Thermostat exTHERM-AT-605055 dient zur Überwachung thermischer Prozesse in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen.

Der Einbau erfolgt in einem Gehäuse der Zündschutzart Ex-e bzw. Ex-t (min. IP64). Je nach Ausführung kann das Gerät in einem zulässigen Umgebungstemperaturbereich von -60°C bis +80°C verwendet werden. Die Temperaturklasse ergibt sich je nach Schaltstrom und Umgebungstemperatur gemäß folgender Tabelle:

max. Umgebungstemperatur	max. zulässiger Schaltstrom	Temperaturklasse	max. Oberflächentemperatur
50°C	25A	T5	T100°C
80°C	16A	T5	T100°C
50°C	16A	T6	T85°C
40°C	25A	T6	T85°C
55°C	25A	T4	T130°C

Bezeichnungen:

Temperaturwächter	(TW)
Sicherheitstemperaturwächter	(STW)
Sicherheitstemperaturbegrenzer	(STB)

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 354

Revision 5

(15) Beschreibung des Gerätes (Fortsetzung):

Auflistung der Typen, Typenkombinationen sowie ihrer SIL Einstufung:

Typenbezeichnung	Beschreibung	SIL Einstufung	IPL Einstufung
0002	TW	Kein SIL	Kein IPL
0020	STW	SIL 2, HFT=0, Architektur 1oo1	IPL 1
0070	STB	SIL 2, HFT=0, Architektur 1oo1	IPL 1
0202	TW / TW	Kein SIL	Kein IPL
0220	TW / STW	SIL 2, HFT=0, Architektur 1oo1	IPL 1
0270	TW / STB	SIL 2, HFT=0, Architektur 1oo1	IPL 1
2020	STW / STW	SIL 2, HFT=1, Architektur 1oo2	IPL 2
2070	STW / STB	SIL 2, HFT=1, Architektur 1oo2	IPL 2
7070	STB / STB	SIL 2, HFT=1, Architektur 1oo2	IPL 2

Bei der Verwendung als Schutzeinrichtung erhält das Gerät eine zusätzliche Kennzeichnung, die sich durch das zu überwachende Gerät ergibt. Beispiele für die zusätzliche Kennzeichnung:

- II (2)G [Ex e] Temperaturbegrenzung für ein Betriebsmittel in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit Ex e (nach EN 50495:2010)
- II (2)G [Ex d] Temperaturüberwachung einer Lagerdurchführung an einem Gehäuse der Zündschutzart Druckfeste Kapselung Ex d (nach EN 50495:2010)
- II (2)D [Ex tb] Temperaturüberwachung eines elektrischen Betriebsmittels der Zündschutzart Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse Ex t (nach EN 50495:2010)
- II (2)G [Ex h]
II (2)D [Ex h] Temperaturüberwachung eines nicht-elektrischen Betriebsmittels der Zündschutzart Schutz durch Zündquellenüberwachung b (nach EN ISO 80079-37)

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 354

Revision 5

1. Revision:

In Verbindung mit der zugelassenen Schutzhülse Typ 605057 (EPS 12 ATEX 1 423 U) darf das Gerät auch an Bereiche angebaut werden, welche das Sicherheitsniveau Ga (Zone 0) bzw. Da (Zone 20) erfordern.

Die Hinweise in der Bedienungsanleitung sowie in der Komponentenbescheinigung der Hülse sind zu beachten.

2. Revision:

Die Geräteserie exTHERM-AT-605055 kann für die Überwachung von Zündquellen „b“ (EN ISO 80079-37) für nicht-elektrische Geräte sowie als Schutzeinrichtung für elektrische Geräte (EN 50495) verwendet werden.

3. Revision:

Update der angewendeten Normen.

4. Revision:

Update der angewendeten Normen.

5. Revision:

Korrektur der Umgebungstemperatur auf funktionale Werte
Update der angewendeten Normen.

(16) Referenznummer: 11TH0425

(17) Besondere Bedingungen:

Keine.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 04.12.2020

H. Schaffer

