



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 16 ATEX 177609 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: JUMO Wtrans T03.G1/G2 Ex Typ 902930...

(5) des Herstellers: **JUMO GmbH & Co KG**

(6) Anschrift: Moritz-Juchheim-Str. 1  
36039 Fulda  
Deutschland

Auftragsnummer: 8003046631

Ausstellungsdatum: siehe Signatur

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 324739 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015**

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

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

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

 II 1 G Ex ia IIB T4 Ga      bzw.      II 1 D Ex ia IIIB T<sub>200</sub>130°C Da      bzw.  
II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb      bzw.      II 1/2 D Ex ia IIIB T<sub>200</sub>130°C Da/Db

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 16 ATEX 177609 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Bei dem Gerät handelt es sich um ein eigensicheres batteriebetriebenes Widerstandsthermometer zum Einsatz in Bereichen mit explosionsfähiger Gas- oder Staubatmosphäre. Die Messdaten werden drahtlos an einen Empfänger außerhalb der explosionsfähigen Gas- oder Staubatmosphäre übertragen. Das Gerät kann portabel eingesetzt, verschraubt oder zur Wandmontage genutzt werden.

Technische Daten:

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -30 °C bis +85 °C

Die maximal zulässige Mediumstemperatur beträgt +260 °C.

Der zulässige Bereich der Umgebungstemperatur bei der maximalen Mediumstemperatur ist, in Abhängigkeit von der Halsrohlänge, der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

| Halsrohlänge | Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur |
|--------------|--|
| 70 mm        | -30 °C bis +70 °C                          |
| 120 mm       | -30 °C bis +75 °C                          |

Überschreitet die Mediumstemperatur des zu messenden Mediums den höchstzulässigen Wert der Umgebungstemperatur, so ist die maximale Umgebungstemperatur, in Abhängigkeit von der Halsrohlänge, zu reduzieren. Für Zwischenwerte der Mediumstemperatur zwischen maximal zulässiger Umgebungstemperatur und maximal zulässiger Mediumstemperatur ist die Berechnungsvorschrift des Herstellers zu berücksichtigen.

HF-Leistung ..... ≤ 10 mW

Frequenz ..... 868,4 MHz

Versorgung..... Lithiumbatterie  
(Batterie) Teile-Nr. des Herstellers 00525539

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 324739 aufgelistet.

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 16 ATEX 177609 Ausgabe 00**

**(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Die Kapazität der nicht geerdeten metallischen Schutzrohre von portablen JUMO Wtrans T03 sind bauformabhängig und der folgenden Tabelle zu entnehmen. Wird der JUMO Wtrans T03 portabel eingesetzt, ist er vor dem Einbringen in eine Ex-Zone in einen ungefährlichen potenzialfreien Zustand zu bringen. Dies kann zum Beispiel durch Kontaktierung mit einem Schutzleiter erfolgen.

| Schutzrohrlänge    | Schutzrohrdurchmesser |              |              |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                    | D1                    | D2           | D3           | D4           |
|                    | 2 mm                  | > 2 bis 4 mm | > 4 bis 6 mm | > 6 bis 9 mm |
| 0 bis 100 mm       | 18,9 pF               | 25,5 pF      | 30,4 pF      | 36,3 pF      |
| > 100 bis 170 mm   | 32,1 pF               | 43,3 pF      | 51,6 pF      | 61,6 pF      |
| > 170 bis 270 mm   | 51,0 pF               | 68,8 pF      | 82,0 pF      | 97,9 pF      |
| > 270 bis 370 mm   | 69,9 pF               | 94,3 pF      | 112,4 pF     | 134,2 pF     |
| > 370 bis 570 mm   | 107,6 pF              | 145,3 pF     | 173,1 pF     | 206,7 pF     |
| > 570 bis 820 mm   | 154,8 pF              | 209,0 pF     | 249,0 pF     | 297,3 pF     |
| > 820 bis 1070 mm  | 202,0 pF              | 272,7 pF     | 324,9 pF     | 388,0 pF     |
| > 1070 bis 1570 mm | 296,4 pF              | 400,2 pF     | 476,8 pF     | 569,3 pF     |
| > 1570 bis 2070 mm | 390,8 pF              | 527,7 pF     | 628,6 pF     | 750,6 pF     |
| > 2070 bis 2570 mm | 485,2 pF              | 655,1 pF     | 780,4 pF     | 931,9 pF     |

- Die Batterie ist nur durch die Batterie des Herstellers mit der Teile Nr. 00525539 zu ersetzen.

**(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

keine zusätzlichen

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -