



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 13 ATEX 0197**

(4) Produkt: Widerstands- und Thermoelement-Temperaturfühler
Typ B 901xxx.x.x, B 902xxx.x.x

(5) Hersteller: Jumo Mess- und Regeltechnik AG

(6) Anschrift: Laubisrütistrasse 70, 8712 Stäfa, SWITZERLAND

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 13-Ex-0080.01 + .01 E1 festgehalten.

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

EN 60079-0:12 + A11:13

EN 60079-11:12

EN 60079-26:15

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

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

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.

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



siehe Anlage Seite 3: (20) Kennzeichnung

**Electrosuisse
Notified Body ATEX**

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(15) **Beschreibung des Produktes**

Widerstands- und Thermoelement-Temperaturfühler von JUMO werden als eigensichere für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien sowie bei Stäuben eingesetzt. Die Thermometer bestehen aus einer Schutzarmatur mit verschiedenen Prozessanschlüssen, einem Anschlusskopf oder -leitung, und je nach Typ mit einem auswechselbaren Messeinsatz. Alle Armaturen (prozessberührende Teile) werden einer Dichtheitsprüfung unterzogen. In den Armaturen sind Pt100-Temperatursensoren nach EN 60751 in den Toleranzklassen A oder B in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung eingesetzt. Der Einsatz dieser Sensoren mit einem höheren Grundwert (Pt500, Pt1000, Pt2000, Pt5000 wie auch NTC und PTC) ist möglich. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei oder drei Messkreisen.

Ein separat ATEX-Zertifizierter Messumformer ist oder kann im Anschlusskopf montiert werden und/oder ein separat ATEX-Zertifiziertes Display kann aufgesetzt werden. Diese müssen an einen zertifizierten eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden.

Die Thermometer erfüllen die Anforderungen für die Explosionsgruppe II der Kategorien 1 G und 1 D, sowie 2 G und 2 D. Sie eignen sich daher für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1 und 2 bei Gas (Gas) und Zone 21 und 22 bei Staub (Dust).

Das Fühlerrohr darf dabei unter bestimmten Voraussetzungen auch in die Zone 0 bzw. 20 ragen (Nur für "Ex ia" Versionen oder Versionen mit einer Trennelement).

Bemessungswerte und Anmerkungen (Informationen) sind im Testbericht festgehalten.

(16) **Prüfbericht**

13-Ex-0080.01 + .01 E1

(17) **Besondere Bedingungen**

Keine

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph Thema

Keine

(19) **Zeichnungen und Dokumente**



Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“

(20) **Kennzeichnung**



Version "Ex ia" bzw. "Ex ib" mit Trennelementen

 II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb bzw.
 Ex ib IIC T1 ... T6 Ga/Gb



oder

 II 1/2 D Ex ia IIIC T60 °C ... T80 °C Da/Db IP6X bzw.
 Ex ib IIIC T60 °C ... T80 °C Da/Db IP6X

Bzw.
Version "Ex ia" bzw. "Ex ib"

 II 2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb bzw.
 Ex ib IIC T1 ... T6 Gb

oder

 II 2 D Ex ia IIIC T60 °C ... T80 °C Db IP6X bzw.
 Ex ib IIIC T60 °C ... T80 °C Db IP6X