



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU12ATEXB026 X**

[4] Gerät: **Temperaturfühler**
Typ UQ 0034 Rüster ... UQ 0043 Rüster

[5] Hersteller: Paul Rüster & Co. GmbH

[6] Anschrift: Dorfplatz 11
14532 Stahnsdorf
Deutschland

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-12-3-289 vom 29.11.2012 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2009 und EN 60079-15:2010.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Freiberg, 29.11.2012

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU-Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (0 37 31) 38 05-0 • Fax 2 36 50

- Stempel -

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Anlage

[13] **Anlage**

[14] zur **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEXB026 X**

[15] **Beschreibung**

Die Temperaturfühler dienen zur Überwachung von Gasturbinen. Das Thermoelement befindet sich innerhalb eines Metallschutzrohres. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels Anschlusskopf bzw. Steckverbinder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Die Temperaturfühler können gemäß EN 60079-11, Abs. 5.7 als einfache elektrische Energiequelle auch im eigensicheren Stromkreis Schutzniveau 'ic' betrieben werden.

Technische Angaben

Nennspannung: < 50 mV

Nennstrom: < 5 µA

Messtemperatur: max. 800 °C

Umgebungstemperaturbereich:
(Anschluss) -40 °C bis +125/+150 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-12-3-289 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Temperaturfühler erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II und Gerätekategorie 3G in Zündschutzart 'nA'.

[17] **Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung**

Die reduzierten Isolationseigenschaften sind gemäß Betriebsanleitung zu beachten. Der Einbau der Temperaturfühler hat unter Sicherstellung eines durchgehenden Potentialausgleiches zu erfolgen. Das Anschlusskabel ist geschützt zu verlegen.

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 29.11.2012



(Dr. Wagner)