



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU12ATEXB027 X**

[4] Gerät: **Strömungssensor**
Typ SS 20.600 Ex

[5] Hersteller: **SCHMIDT Technology GmbH**

[6] Anschrift: **Feldbergstr. 1**
78112 St. Georgen / Schwarzwald
GERMANY

[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-11-4-013 vom 18.12.2012 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079 -0:2009, EN 60079-11:2012 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 ic IIC T4 Gc X
-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C

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

Freiberg, 18.12.2012

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

- Stempel -

Anlage

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

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

[13] **Anlage**

[14] **zur BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU12ATEXB027 X**

[15] **Beschreibung**

Der Strömungssensor dient der stationären Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur von gasförmigen Medien. Die Geräte sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie-3G-Betriebsmittel erfordern, vorgesehen. Der mit dem Medium in Kontakt stehende Sensorfühler wird im eigensicheren Stromkreis betrieben.

Technische Angaben

Umgebungstemperatur Gehäuse:	-20 °C bis +70 °C
Mediumtemperatur Sensorfühler:	-40 °C bis +120 °C
Schutzart des Gehäuses:	IP 65 gem. EN 60529
Sensor	IP 67 gem. EN 60529

Elektrische Daten

Nennspannung:	24 V DC $\pm$ 20 %
Stromaufnahme:	$\leq$ 250 mA
Stromausgang:	4-20 mA
Spannungsausgang:	0-10 V
Impulsausgang:	0-100 Hz $U_{\max}$ 28,8 V DC $I_{\max}$ 100 mA
Relaisausgang (kontaktlos):	0-100 Hz $U_{\max}$ 30 V DC/ 21,8 V AC $I_{\max}$ 50 mA

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-11-4-013 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Der Strömungssensor Typ SS 20.600 Ex erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für ein elektrisches Betriebsmittel der Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 3G in Zündschutzart „nA“ als nichtfunkendes Betriebsmittel mit einem internen Stromkreis nach der Zündschutzart Eigensicherheit „ic“ für Explosionsgruppe IIC und der Temperaturklasse T4.

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

- Der interne eigensichere Stromkreis ist bis 30 V vom Gehäuse isoliert.
- Es ist eine Spannungsversorgung nach Schutzklasse III erforderlich (SELV oder PELV).

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

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

Im Auftrag

Freiberg, 18.12.2012



(Dr. Wagner)