

(1) Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG

(3) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 130**

(4) Gerät: **Strömungssensoren Typ SS 20.500 Ex**

(5) Hersteller: **SCHMIDT Technology GmbH**

(6) Anschrift: **78112 St. Georgen/Schwarzwald**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 11.2193 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen

EN 60079-15:2010 Zündschutzart 'n'

EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse 't'

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

(11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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



II 3G Ex nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP64

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 12.08.2011

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 11 ATEX E 130

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Strömungssensoren Typ SS 20.500 Ex

15.2 Beschreibung

Der Strömungssensor Typ SS 20.500 Ex wird zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit und der Temperatur von gasförmigen Medien und Gasen verwendet und ist für den Einsatz in der Zone 2 oder Zone 22 bestimmt.

Der Strömungssensor besteht aus einem Gehäuse und einem rohrförmigen Messfühler. Das Gehäuse ist in der Zündschutzart „nA“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt.

Der Strömungssensor kann einmal mit fest am Gehäuse angebrachten Messfühler ausgeführt werden oder mit über ein Kabel abgesetzten Messfühler.

15.3 Kenngrößen

Thermische Parameter:

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

-40 °C ... +85 °C
-20 °C ... +70 °C

Elektrische Daten:

Versorgung
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom

DC / AC 24 V ±20 %
 < 170 mA

Messsignalausgang

0 ... 10 V / 4 20 mA

Schutzgrad:

IP 64

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 11.2193 EG, Stand 12.08.2011

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt