

13 **Anlage zur**
 14 **Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 11 ATEX E 130
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Strömungssensor Typ SS 20.500 Ex

15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
 (Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Beschreibung des Gerätes:

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

Der Strömungssensor besteht aus einem Hauptgehäuse und einem rohrförmigen Messfühler.

Der Messfühler kann fest am Hauptgehäuse montiert sein (Variante: kompakt) oder über ein vormontiertes nicht abnehmbares Kabel mit dem Hauptgehäuse verbunden sein (Variante: abgesetzt).

Das Hauptgehäuse ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „ec“ und Schutz durch Gehäuse „tc“ ausgeführt.

Der Messfühler (incl. Verbindungskabel bei der abgesetzten Variante) ist in der Zündschutzart Eigensicherheit „ic“ ausgeführt.

Gründe des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung der Normenstände
- Hinzufügen Zündschutzat „ic“
- Aktualisierung der Kennzeichnung
- Die maximale Oberflächentemperatur für Gruppe III wird auf T135°C geändert

15.3 **Kenngößen (unverändert)**

Thermische Parameter:

Mediumtemperatur (Messfühler)	-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur (Hauptgehäuse)	-20 °C ... +70 °C

Elektrische Daten:

Versorgung		
Bemessungsspannung	DC /AC	24 V ± 20 %
Bemessungsstrom		< 170 mA
Messsignalausgang		0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
<u>Schutzgrad:</u>		IP 64

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 11.2193 EU, Stand 29.03.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Bei Anwendung in gasexplosionsgefährdeten Bereichen:
Das Hauptgehäuse darf nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2, wie in IEC 60664-1 definiert, betrieben werden.
Dies betrifft nicht den rohrförmigen Messfühler (einschließlich des Verbindungskabels bei der abgesetzten Variante).

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.