

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 19 ATEX 1 235 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Strömungssensoren Typ FS10-dbEX, FS20-dbEX, FC50-dbEX und FVone-dbEX

(5) Hersteller: FlowVision GmbH

(6) Anschrift: Im Erlet 6  
90518 Altdorf  
Deutschland

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

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 19TH0424 festgelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-1:2014**

**EN 60079-31:2014**

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

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

II 2G Ex db IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIC T85°C ... T120°C Db (für FS10-dbEX and FS20-dbEX)

II 2D Ex tb IIC T95°C ... T120°C Db (für FC50-dbEX)

II 2D Ex tb IIC T75°C ... T105°C Db (für FVone-dbEX)



Hamburg, 06.02.2020

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 19 ATEX 1 235 X, Revision 0.

(13)

## Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 235 X

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Sensoren FS10-dbEX, FS20-dbEX, FC50-dbEX und FVone-dbEX überwachen bzw. messen Strömungen mittels des kalorimetrischen Prinzips. Hierzu wird einer der beiden Fühler beheizt. Die Strömung sorgt je nach Strömungsgeschwindigkeit für eine mehr oder weniger starke Abkühlung dieses Fühlers. Diese Abkühlung wird von der integrierten Elektronik erfasst und ausgewertet. Das Gehäuse ist in der Zündschutzart „druckfeste Kapselung“ ausgeführt, die verschiedenen Varianten (Einsteck-, Einschiebe- und Einschraubvariante) können jeweils mit verschiedenen Elektroniken ausgestattet sein. Das Einschiebegehäuse ist mit verschiedenen Schaftlängen erhältlich. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein fest angeschlossenes Kabel.

### Elektrische Daten:

Versorgungsspannung: 24 V DC ( $\pm 20\%$ )

Analogausgänge: 0/4-20 mA

Pulsausgang: max. 500 mA

Relaisausgang: max. 0,7 A

(16) Referenznummer: 19TH0424

(17) Besondere Bedingungen:

Eine Reparatur zünddurchschlagsicherer Spalte ist nicht zulässig.

Umgebungstemperaturbereich FS10-dbEX, FS20-dbEX, FC50-dbEX:  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

Umgebungstemperaturbereich FVone-dbEX:  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Die Einstufung der max. Oberflächentemperatur in Abhängigkeit der max. Mediumtemperatur, wie in den Anleitungen des Herstellers angegeben, ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 06.02.2020