

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 11 ATEX 1 365 X**

**Revision 4**

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

(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 11TH0246 festgelegt.

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

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-7:2015**

**EN 60079-15:2010**

**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 3G Ex ec IIC T4 Gc (FS10-EX, FS20-EX, FC50-EX)

 II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc (FVone-EX)

 II 2D Ex tb IIIC T120°C Db (Alle Geräte)



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 30.09.2019

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 11 ATEX 1 365 X, Revision 4.

(13)

## Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 365 X

Revision 4

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Sensoren FS10-EX, FS20-EX, FC50-EX und FVone-EX 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.

Die Strömungswächter FS10-EX und FS20-EX besitzen einen Transistorausgang. Der FC50-EX besitzt einen Transistorausgang und darüber hinaus einen Analogausgang. Der FVone-EX besitzt zwei Analogausgänge (Durchfluss und Temperatur), zwei Relaisausgänge, einen Pulsausgang und einen Fehlermeldeausgang. Die Konfiguration des FVone-EX erfolgt über USB.

Elektrische Daten:

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

Max. Last: 500 mA

(16) Referenznummer: 11TH0246

(17) Besondere Bedingungen:

Der maximale Umgebungstemperaturbereich beträgt:

FS10-EX, FS20-EX, FC50-EX:  $-10\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +65\text{ °C}$

FVone-EX:  $-10\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +50\text{ °C}$

Maximale Mediumtemperatur:

FS10-EX, FS20-EX:  $+100\text{ °C}$

FC50-EX:  $+90\text{ °C}$

FVone-EX:  $+80\text{ °C}$

Die Geräte FC50-EX und FVone-EX sind mit folgendem Warnhinweis, angelehnt an 29.12 a) der EN IEC 60079-0:2018, zu versehen:

WARNUNG – Bei Einsatz in Zone 21 oder 22 (Staub) nach dem Abschalten 1 Minute warten vor dem Öffnen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 30.09.2019

