

**EU-Konformitätserklärung Nr. E.010.063**  
**Declaration of Conformity No. E.010.063**

**Wir FlowVision GmbH**

*We (Name des Anbieters / supplier's name)*

**Im Erlet 6  
D-90518 Altdorf  
Germany**

*(Anschrift / address)*

**erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte**  
*declare under our sole responsibility that the products*

*Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 45014 „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“. Die Grundlage der Kriterien sind internationale Dokumente, insbesondere ISO/IEC-Leitfaden 22, 1982, „Information on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications“.*

*This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN 45014. „General criteria for supplier's declaration of conformity“. The basis for the criteria has been found in international documentation, particularly in: ISO/IEC Guide 22, 1982, „Information on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications“.*

**Strömungsmesser/Durchflussmesser**

**Typ: FVone-EX...**

*(Bezeichnung, Typ oder Modell, Los-, Chargen- oder Serien-Nr. möglichst Herkunft und Stückzahl / name, type or model, batch or serial number, possibly sources and number of items)*

**auf die sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt.**  
*to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).*

**EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-7:2015  
EN 60079-15:2010  
aktuelle Ausgabe/current edition:  
EN IEC 60079-15:2019\*  
EN 60079-31:2014**

*\* Die EN 60079-15:2010 wurde mit der aktuellen Ausgabe verglichen. Der Sensor FVone-EX... ist von den bedeutenden technischen Änderungen der aktuellen Norm nicht betroffen. / EN 60079-15:2010 has been compared with the current edition. The sensor FVone-EX... is not impacted by the major technical changes of the current edition.*

*(Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm(en) oder der anderen normativen Dokumente / Title and /or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s)*

*Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n)*  
*Following the provisions of Directive(s) (falls zutreffend / if applicable)*

2014/34/EU ATEX-Richtlinie  
2014/34/EU ATEX directive

---

*EU Baumusterprüfbescheinigung Nummer*  
*EU-Type Examination Certificate Number*

EPS 11 ATEX 1 365 X Revision: 4

*Benannte Stelle Qualitätssicherung Produktion / Kennnummer*  
*Notified body quality management production / Identification number*

TÜV Rheinland / 0035

---

Altdorf, 02.03.2023



---

**Norbert Gliedstein**  
**Geschäftsführer**  
Managing Director



---

**Oliver Amm**  
**Ex-Beauftragter**  
Ex-Representative

**Anhang zur EU-Konformitätserklärung** Nr. E.010.063  
**Annex to Declaration of Conformity** No. E.010.063

*Europäische Normen:*  
*European standards:*

<i>EN IEC 60079-0:2018</i>	<i>Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements</i>
<i>EN 60079-7:2015</i>	<i>Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit "e" Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"</i>
<i>EN IEC 60079-15:2019</i>	<i>Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart "n" Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"</i>
<i>EN 60079-31:2014</i>	<i>Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t" Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"</i>

(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



# Zertifikat



## Richtlinie 2014/34/EU

Registrier-Nr.: **01 220 186517**

Die Zertifizierungsstelle für QS-Systeme nach Ex-Schutz  
Richtlinie der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Notifiziert unter Nr. 0035  
bescheinigt:

Zertifikatsinhaber:



**FlowVision GmbH**  
Im Erlet 6  
90518 Altdorf  
Deutschland

Geltungsbereich: Herstellung, Endabnahme und Prüfung von Sensoren und  
Signalauswertegeräten

Zündschutzarten: d, ia, t

Durch ein Audit, Bericht Nr. 186517, wurde der Nachweis  
erbracht, dass die Forderungen der RL 2014/34/EU  
Anhang IV erfüllt sind.

Das Fälligkeitsdatum für Folgeaudits ist der 10. Februar

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig von 16.02.2024 bis 15.02.2027  
Erstzertifizierung 2009



Köln, 08.02.2024

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln  
Dipl.-Ing. (FH) Ralf Biegalla

File: Dokument1