

EU-Konformitätserklärung Nr. E.010.055
Declaration of Conformity No. E.010.055

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“.

Strömungswächter

Typ: FS20-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 60079-31:2014**

(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, 09.10.2019



Norbert Gledstein
Geschäftsführer
Managing Director



Oliver Amm
Ex-Beauftragter
Ex-Representative

Anhang zur EU-Konformitätserklärung Nr. E.010.055
Annex to Declaration of Conformity No. E.010.055

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 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

(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