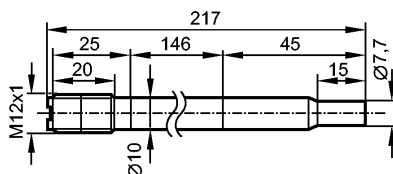


SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Strömungssensoren



Produktmerkmale

Strömungssensor zum Anschluss an Auswerteeinheit

Steckverbindung

Prozessanschluss: Ø 10 mm

Bauform für Klemmadapter

Umgebungstemperatur -20...70 °C

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 2G

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	30
Mediumtemperatur [°C]	-20...70

Elektrische Daten

Anschluss an Auswerteelektronik	VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075)
---------------------------------	-------------------------------

Mess- / Einstellbereich

Flüssige Medien

Einstellbereich [cm/s]	3...300
Größte Empfindlichkeit [cm/s]	3...60

Gasförmige Medien

Einstellbereich [cm/s]	200...3000
Größte Empfindlichkeit [cm/s]	200...800

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturgradient [K/min]	15
----------------------------	----

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [s]	1...10
------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 67
-----------	-------

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	DMT 03 ATEX E091 IECEX BVS 06.0007
Gerätekenzeichnung	Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27: 40 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6: 10 g (55...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	8272

Sicherheitskennwerte

Eigenkapazität [nF]	0,4
Eigeninduktivität [µH]	2
Temperaturklasse	T4

Mechanische Daten

SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Strömungssensoren

Prozessanschluss	Ø 10 mm
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404) mehrteilig, geschweißt
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404) mehrteilig, geschweißt
Stablänge L [mm]	15...156
Gewicht [kg]	0,12

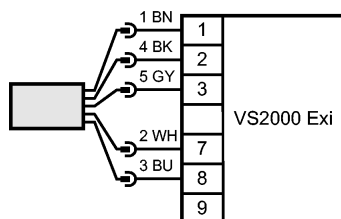
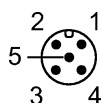
Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Maximale Leitungslänge [m]	100 (5 x 0,5mm²)

Anschlussbelegung

Adernfarben

BN braun
BU blau
BK schwarz
WH weiß
GY grau



Zubehör

Zubehör (optional)	Klemmadapter E40160 (R½) Klemmadapter E40174 (½"NPT)
--------------------	---

Bemerkungen

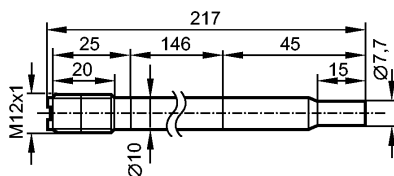
Bemerkungen	Die Baumusterprüfung nach 94/9/EG (ATEX) berücksichtigt grundsätzlich nur atmosphärische Bedingungen (0,8...1,1 bar). Der Einsatz bei Drücken außerhalb dieses Bereichs muss vom Anwender beurteilt und freigegeben werden. Beachten Sie die Betriebsanleitung und die Baumusterprüfbescheinigung.
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Flow sensors



Product characteristics

Flow sensor for connection to evaluation units

Connector

Process connection: Ø 10 mm

Sensor suitable for clamp fitting

Ambient temperature -20...70 °C

ATEX approval

Group II, category 2G

Application

Application liquids and gases

Pressure rating [bar] 30

Medium temperature [°C] -20...70

Electrical data

Connection to control monitor VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075)

Measuring / setting range

Liquids

Setting range [cm/s] 3...300

Greatest sensitivity [cm/s] 3...60

Gases

Setting range [cm/s] 200...3000

Greatest sensitivity [cm/s] 200...800

Accuracy / deviations

Max. temperature gradient of medium [K/min] 15

Reaction times

Response time [s] 1...10

Environment

Protection IP 67

Tests / approvals

Approval DMT 03 ATEX E091
IECEX BVS 06.0007

Marking of the unit  II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Shock resistance DIN IEC 68-2-27: 40 g (11 ms)

Vibration resistance DIN IEC 68-2-6: 10 g (55...2000 Hz)

MTTF [Years] 8272

Safety classification

Internal capacitance [nF] 0.4

Internal inductance [µH] 2

Temperature class T4

SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Flow sensors

Mechanical data

Process connection	Ø 10 mm
Materials (wetted parts)	stainless steel 316L / 1.4404 several parts, welded
Housing materials	stainless steel 316L / 1.4404 several parts, welded
Probe length L [mm]	15...156
Weight [kg]	0.12

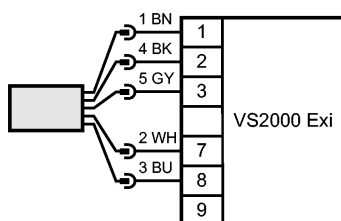
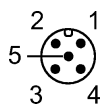
Electrical connection

Connection	M12 connector; Gold-plated contacts
Max. cable length [m]	100 (5 x 0.5mm²)

Wiring

Core colours

BN	brown
BU	blue
BK	black
WH	white
GY	grey



Accessories

Accessories (optional)	Clamp adapter E40160 (R½) Clamp adapter E40174 (½"NPT)
------------------------	---

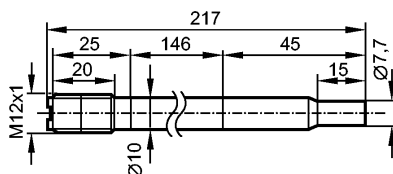
Remarks

Remarks	In principle, the type test according to 94/9/EC (ATEX) only takes atmospheric conditions (0.8...1.1 bar) into account. For pressures outside this range use must be assessed and approved by the user. Adhere to the operating instructions and the type test certificate.
Pack quantity [piece]	1

SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Capteurs de débit



Caractéristiques du produit

Capteur de débit pour raccordement aux boîtiers de contrôle

Raccordement par connecteur

Raccord process: Ø 10 mm

Forme conçue pour adaptateur autoserrant

Température ambiante -20...70 °C

Homologation ATEX

Groupe II, catégorie 2G

Application

Application : milieux liquides et gazeux

Tenue en pression [bar] : 30

Température du fluide [°C] : -20...70

Données électriques

Raccordement au boîtier électronique : VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075)

Etendue de mesure / plage de réglage

Milieux liquides

Plage de réglage [cm/s] : 3...300

Meilleure sensibilité [cm/s] : 3...60

Milieux gazeux

Plage de réglage [cm/s] : 200...3000

Meilleure sensibilité [cm/s] : 200...800

Exactitude / dérives

Gradient de température maxi du fluide [K/min] : 15

Temps de réponse

Temps de réponse [s] : 1...10

Conditions d'utilisation

Protection : IP 67

Tests / Homologations

Homologation : DMT 03 ATEX E091
IECEX BVS 06.0007

Marquage de l'appareil :  II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Tenue aux chocs : DIN CEI 68-2-27 : 40 g (11 ms)

Tenue aux vibrations : DIN CEI 68-2-6 : 10 g (55...2000 Hz)

MTTF [Années] : 8272

Classification de sécurité

Capacité propre [nF] : 0,4

Inductance propre [µH] : 2

Classe de température : T4

SF620A

SFG10ABB/2G /US-100

Capteurs de débit

Données mécaniques

Raccord process	Ø 10 mm
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L) en plusieurs parties, soudé
Matières boîtier	inox (1.4404 / 316L) en plusieurs parties, soudé
Longueur de la sonde L [mm]	15...156
Poids [kg]	0,12

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés
Longueur de câble maxi [m]	100 (5 x 0,5mm²)

Branchement

Couleurs des fils

conducteurs

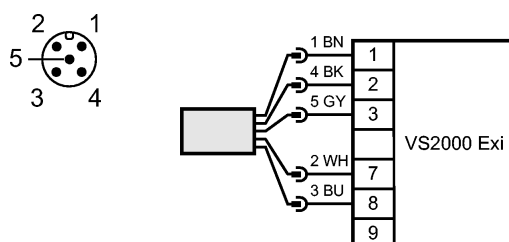
BN brun

BU bleu

BK noir

WH blanc

GY gris



Accessoires

Accessoires (option)	Adaptateur autoserrant E40160 (R½) Adaptateur autoserrant E40174 (½"NPT)
----------------------	---

Remarques

Remarques	En principe, les tests types selon 94/9/CE (ATEX) prennent seulement les conditions atmosphériques en compte (0,8...1,1 bar). En cas de pressions en-dehors de cette gamme, l'emploi doit être jugé et approuvé par l'utilisateur. Respecter la notice d'utilisation et le certificat de l'échantillon testé CE.
-----------	--

Quantité [pièce]	1
------------------	---