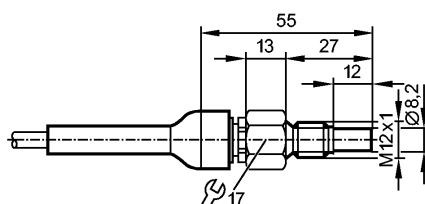


SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Strömungssensoren


Produktmerkmale

Strömungssensor zum Anschluss an Auswerteeinheit

Gewindebauform

Anschlussleitung

Prozessanschluss: M12 x 1

Umgebungstemperatur -20...60 °C

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 1/2G

Zone 0 / Zone 1

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	300
Mediumtemperatur [°C]	-20...60

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...2000 *)
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 E 090 X TIIS TC17434 IECEX BVS 11.0017 X
GeräteKennzeichnung	Ex II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27: 40 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6: 10 g (55...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	8648

Sicherheitskennwerte

Eigenkapazität [nF]	1,2
---------------------	-----

SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Strömungssensoren

Eigeninduktivität	[μH]	6
Temperaturklasse		T4

Mechanische Daten

Prozessanschluss		M12 x 1
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404)
Stablänge L	[mm]	12
Einbaulänge EL	[mm]	27
Gewicht	[kg]	0,353

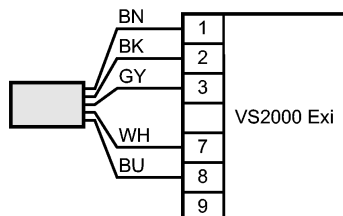
Elektrischer Anschluss

Anschluss		TPE-S-Kabel / 6 m; 5 x 0,34 mm²
Maximale Leitungslänge	[m]	100 (5 x 0,5mm²)

Anschlussbelegung

Adernfarben

BN	braun
BU	blau
BK	schwarz
WH	weiß
GY	grau


Bemerkungen

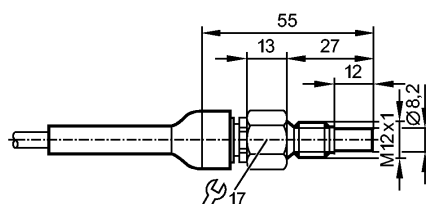
Bemerkungen	Die Baumusterprüfung nach 94/9/EG (ATEX) berücksichtigt grundsätzlich nur atmosphärische Bedingungen (0,8...1,1 bar). Der Einsatz bei Drücken außerhalb dieses Bereichs muss vom Anwender beurteilt und freigegeben werden. Beachten Sie die Betriebsanleitung und die Baumusterprüfbescheinigung.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

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

SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Flow sensors



Product characteristics

Flow sensor for connection to evaluation units

Threaded type

Cable

Process connection: M12 x 1

Ambient temperature -20...60 °C

ATEX approval

Group II, category 1/2G

Zone 0 / Zone 1

Application

Application liquids and gases

Pressure rating [bar] 300

Medium temperature [°C] -20...60

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...2000 *)

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 E 090 X
TIIS TC17434
IECEX BVS 11.0017 X

Marking of the unit  II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/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] 8648

Safety classification

SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Flow sensors

Internal capacitance	[nF]	1.2
Internal inductance	[μH]	6
Temperature class		T4

Mechanical data

Process connection		M12 x 1
Materials (wetted parts)		stainless steel 316L / 1.4404
Housing materials		stainless steel 316L / 1.4404
Probe length L	[mm]	12
Installation length EL	[mm]	27
Weight	[kg]	0.353

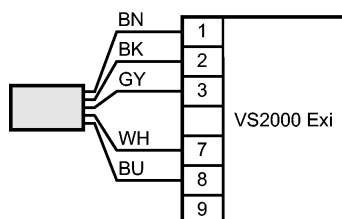
Electrical connection

Connection		TPE-S cable / 6 m; 5 x 0.34 mm²
Max. cable length	[m]	100 (5 x 0.5mm²)

Wiring

Core colours

BN brown
BU blue
BK black
WH white
GY grey



Remarks

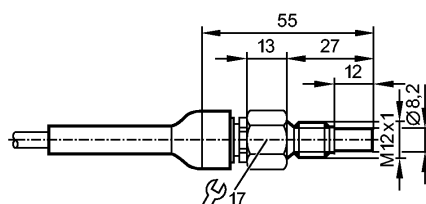
Remarks	In principle, the type test according to 94/9/EC (ATEX) only takes atmospheric conditions (0.8...1.1 bar) into account. For pressures outside this range use must be assessed and approved by the user. Adhere to the operating instructions and the type test certificate. *) referred to air
---------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

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Capteurs de débit


Caractéristiques du produit

Capteur de débit pour raccordement aux boîtiers de contrôle

Sonde filetage

Raccordement par câble

Raccord process: M12 x 1

Température ambiante -20...60 °C

Homologation ATEX

Groupe II, catégorie 1/2G

Zone 0 / Zone 1

Application

Application	milieux liquides et gazeux
Tenue en pression [bar]	300
Température du fluide [°C]	-20...60

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...2000 *)
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 E 090 X TIIS TC17434 IECEx BVS 11.0017 X
Marquage de l'appareil	Ex II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/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]	8648

Classification de sécurité

SF111A

SFM12ADB/1/2G /6M

Capteurs de débit

Capacité propre	[nF]	1,2
Inductance propre	[μH]	6
Classe de température		T4

Données mécaniques

Raccord process		M12 x 1
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L)
Matières boîtier		inox (1.4404 / 316L)
Longueur de la sonde L	[mm]	12
Longueur d'installation EL	[mm]	27
Poids	[kg]	0,353

Raccordement électrique

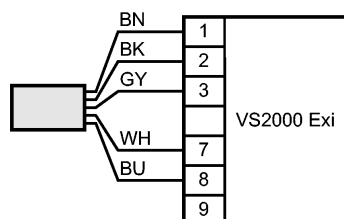
Raccordement		câble TPE-S / 6 m; 5 x 0,34 mm²
Longueur de câble maxi	[m]	100 (5 x 0,5mm²)

Branchement

Couleurs des fils

conducteurs

BN brun
 BU bleu
 BK noir
 WH blanc
 GY gris



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. *) par rapport à l'air
-----------	---

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