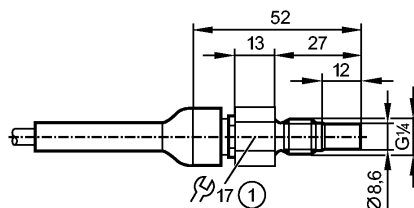


SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Strömungssensoren
Alternativartikel: SF323A
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten!


1: Anzugsdrehmoment max. 8 Nm


Produktmerkmale

Strömungssensor zum Anschluss an Auswerteeinheit

Gewindebauform

Anschlussleitung

Prozessanschluss: G 1/4 A

Umgebungstemperatur -20...70 °C

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 2G

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige aggressive Medien
Druckfestigkeit [bar]	30
Mediumtemperatur [°C]	5...70

Elektrische Daten

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

Mess- / Einstellbereich

Flüssige Medien

Einstellbereich [cm/s]	3...60
------------------------	--------

Größte Empfindlichkeit [cm/s]	3...40
-------------------------------	--------

Gasförmige Medien

Einstellbereich [cm/s]	-
------------------------	---

Größte Empfindlichkeit [cm/s]	-
-------------------------------	---

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturgradient [K/min]	7
----------------------------	---

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [s]	2...20
------------------	--------

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]	8648

Sicherheitskennwerte

SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Strömungssensoren

Eigenkapazität	[nF]	1,2
Eigeninduktivität	[μH]	6
Temperaturklasse		T4

Mechanische Daten

Prozessanschluss		G ¼ A
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,7 % Al ₂ O ₃)
Gehäusewerkstoffe		Keramik (99,7 % Al ₂ O ₃)
Stablänge L	[mm]	12
Einbaulänge EL	[mm]	27
Gewicht	[kg]	0,342

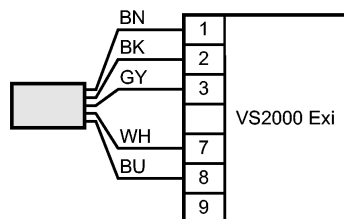
Elektrischer Anschluss

Anschluss		TPE-S-Kabel / 6 m; 5 x 0,34 mm ²
Maximale Leitungslänge	[m]	100 (5 x 0,5mm ²)

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.
Verpackungseinheit	[Stück]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — DE — SF223A — 18.04.2011

Alternativartikel: SF323A
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten!

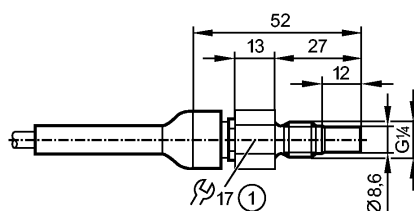
SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Flow sensors

Alternative article: SF323A

When selecting an alternative article and accessories please note that technical data may differ!



1: tightening torque max. 8 Nm



Product characteristics

Flow sensor for connection to evaluation units

Threaded type

Cable

Process connection: G ¼ A

Ambient temperature -20...70 °C

ATEX approval

Group II, category 2G

Application

Application	Aggressive liquid media
Pressure rating [bar]	30
Medium temperature [°C]	5...70

Electrical data

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

Measuring / setting range

Liquids

Setting range [cm/s]	3...60
Greatest sensitivity [cm/s]	3...40

Gases

Setting range [cm/s]	-
Greatest sensitivity [cm/s]	-

Accuracy / deviations

Max. temperature gradient of medium [K/min]	7
---	---

Reaction times

Response time [s]	2...20
-------------------	--------

Environment

Protection	IP 67
------------	-------

Tests / approvals

Approval	DMT 03 ATEX E091 IECEX BVS 06.0007
Marking of the unit	Ex 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]	8648

SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Flow sensors

Safety classification

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

Mechanical data

Process connection		G ¼ A
Materials (wetted parts)		ceramics (99.7 % Al2 O3)
Housing materials		ceramics (99.7 % Al2 O3)
Probe length L	[mm]	12
Installation length EL	[mm]	27
Weight	[kg]	0.342

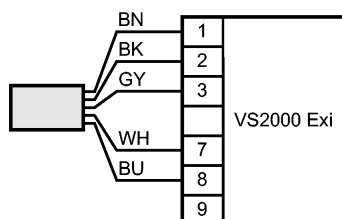
Electrical connection

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.
---------	---

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

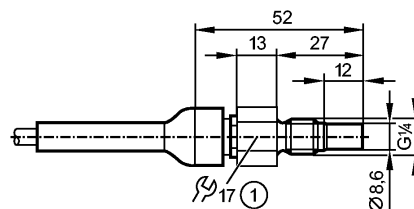
ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — GB — SF223A — 18.04.2011

Alternative article: SF323A

When selecting an alternative article and accessories please note that technical data may differ!

SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Capteurs de débit
Autre article possible: SF323A
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !


1: couple de serrage maxi 8 Nm


Caractéristiques du produit

Capteur de débit pour raccordement aux boîtiers de contrôle

Sonde filetage

Raccordement par câble

Raccord process: G 1/4 A

Température ambiante -20...70 °C

Homologation ATEX

Groupe II, catégorie 2G

Application

Application Liquides agressifs

Tenue en pression [bar]

30

Température du fluide [°C]

5...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...60

Meilleure sensibilité [cm/s]

3...40

Milieux gazeux

Plage de réglage [cm/s]

-

Meilleure sensibilité [cm/s]

-

Exactitude / dérives

Gradient de température maxi du fluide [K/min]

7

Temps de réponse

Temps de réponse [s]

2...20

Conditions d'utilisation

Protection IP 67

Tests / Homologations

Homologation DMT 03 ATEX E091
IECEX BVS 06.0007

Marquage de l'appareil Ex 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)

SF223A

SFR14XBK/2G /6M

Capteurs de débit

MTTF	[Années]	8648
------	----------	------

Classification de sécurité

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

Données mécaniques

Raccord process		G ¼ A
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,7 % Al2 O3)
Matières boîtier		céramique (99,7 % Al2 O3)
Longueur de la sonde L	[mm]	12
Longueur d'installation EL	[mm]	27
Poids	[kg]	0,342

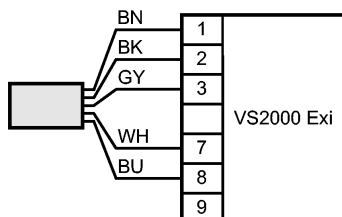
Raccordement électrique

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.
-----------	--

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

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — FR — SF223A — 18.04.2011

Autre article possible: SF323A
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !