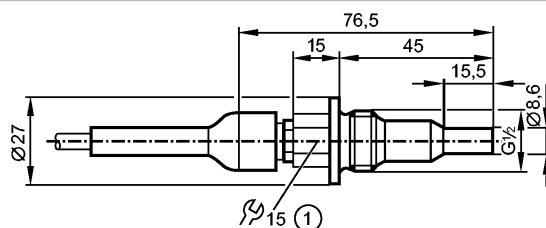


SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Strömungssensoren


1: Anzugsdrehmoment max. 30 Nm


Produktmerkmale

Strömungssensor zum Anschluss an Auswerteeinheit

Gewindebauform

Anschlussleitung

Prozessanschluss: G ½ 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
GeräteKennzeichnung	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]	7927

Sicherheitskennwerte

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

SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Strömungssensoren

Temperaturklasse	T4
------------------	----

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ½ 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]	30
Einbaulänge EL [mm]	45
Gewicht [kg]	0,356

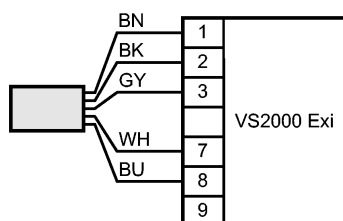
Elektrischer Anschluss

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

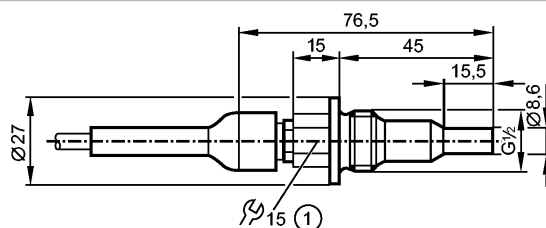

Bemerkungen

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

SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Flow sensors



1: tightening torque max. 30 Nm


Product characteristics

Flow sensor for connection to evaluation units

Threaded type

Cable

Process connection: G 1/2 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  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] 7927

Safety classification

Internal capacitance [nF] 1.2

SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Flow sensors

Internal inductance	[μH]	6
Temperature class		T4

Mechanical data

Process connection		G ½ A
Materials (wetted parts)		ceramics (99.7 % Al ₂ O ₃)
Housing materials		ceramics (99.7 % Al ₂ O ₃)
Probe length L	[mm]	30
Installation length EL	[mm]	45
Weight	[kg]	0.356

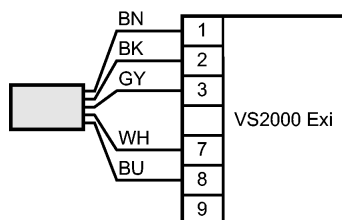
Electrical connection

Connection		TPE-S cable / 6 m; 5 x 0.34 mm ²
Max. cable length	[m]	100 (5 x 0.5mm ²)

Wiring

Core colours

BN brown
 BU blue
 BK black
 WH white
 GY grey


Remarks

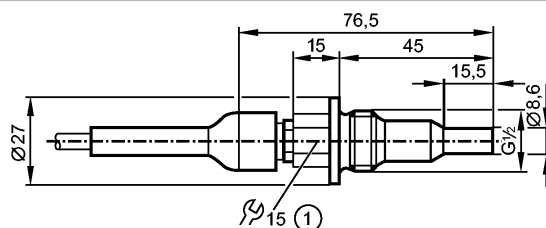
Remarks	In principle, the type test according to 94/9/EC (ATEX) only takes atmospheric conditions (0.8...1.1 bar) into account. For pressures outside this range use must be assessed and approved by the user. Adhere to the operating instructions and the type test certificate.
---------	---

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

SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Capteurs de débit



1: couple de serrage maxi 30 Nm


Caractéristiques du produit

Capteur de débit pour raccordement aux boîtiers de contrôle

Sonde filetage

Raccordement par câble

Raccord process: G ½ 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)

MTTF [Années] 7927

Classification de sécurité

Capacité propre [nF] 1,2

SF323A

SFR12XBK/2G /6M

Capteurs de débit

Inductance propre	[μH]	6
Classe de température		T4

Données mécaniques

Raccord process		G ½ A
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,7 % Al ₂ O ₃)
Matières boîtier		céramique (99,7 % Al ₂ O ₃)
Longueur de la sonde L	[mm]	30
Longueur d'installation EL	[mm]	45
Poids	[kg]	0,356

Raccordement électrique

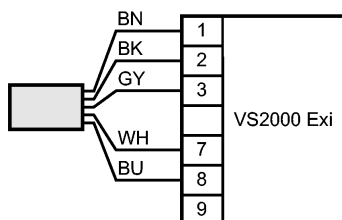
Raccordement		câble TPE-S / 6 m; 5 x 0,34 mm ²
Longueur de câble maxi	[m]	100 (5 x 0,5mm ²)

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
----------	---------	---