FLODIR 591 - DÉTECTEUR DE SENS DE PASSAGE DE DÉBIT

PARTENAIR



Caractéristiques

- Détecte les plus infimes changements de sens de passage du débit d'air < 0,1 m/s à +20 °C et 1 000 hPa
- Aucune pièce d'usure mécanique
- Installation facile sous pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide de mesure sont en acier inoxydable

Caractéristiques techniques FLODIR 591	
Zone de détection	0,02 ... 25 m/s @ 7barg, 20 °C
Capteur	2 x Pt 1000
Fluide	air, gaz
Humidité ambiante du fluide	< 100 % (Sans condensation)
Température du fluide	-20 °C ... +80 °C
Température ambiante	-20 °C ... +70 °C
Pression de fonctionnement	0 ... 1,6 MPa
Alimentation électrique	24 V CC, 60 mA
Sortie	2 x relais, 60 V, 1A
Raccord de process	1/2" type G
Matériau du capteur	acier inoxydable 1.4404 (SUS 316L)

Le contrôleur de débit massique thermique FLODIR 591 **permet de connaître le sens d'écoulement du fluide**. Il peut être utilisé sur l'air comprimé et les gaz non corrosifs.

L'élément du capteur est très robuste et entièrement réalisé en acier inoxydable. Ce contrôleur peut être inséré dans la canalisation au moyen d'un robinet à boisseau sphérique ½".

L'information relative au sens d'écoulement est transmise via 2 relais. Ces signaux peuvent être transmis aux divers débitmètres massiques de l'installation pour activer ou désactiver leur mesure de débit en fonction du sens de passage du fluide.



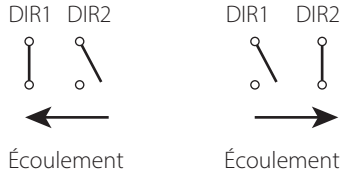
Capteur de débit massique thermique

FLODIR 591 - DÉTECTEUR DE SENS DE PASSAGE DE DÉBIT

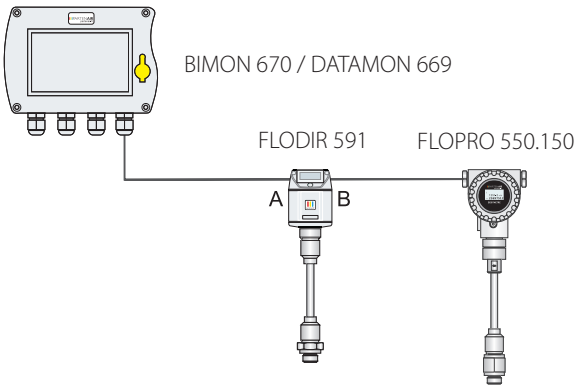
Assignation des broches du détecteur FLODIR 591

	Broche1	Broche2	Broche3	Broche4	Broche5
A	SDI	-VB	+VB	DIR1	DIR1
B	SDI	-VB	+VB	DIR2	DIR2

Sortie de relais sur le commutateur



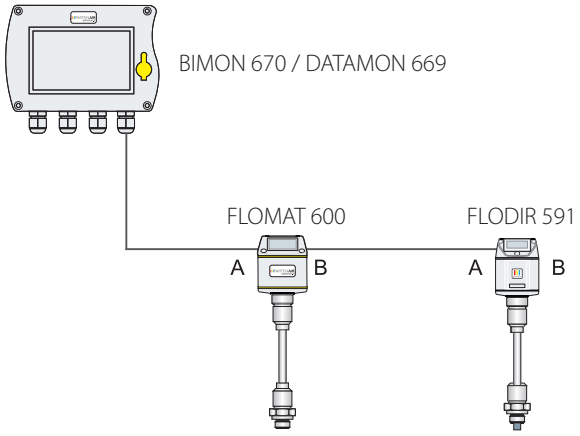
Raccordement du BIMON / DATAMON au FLOPRO 550.150 via le FLODIR 591



FLODIR 591 (B)	FLOPRO 550.150
1	4
2	3
3	2
4	5
5	6

Raccordements entre FLODIR 591 et FLOMAT 600.xxxx

Raccordement du BIMON / DATAMON au FLOMAT 600 via le détecteur FLODIR 591



ATTENTION : Les débitmètres FLOPRO / FLODIR doivent être étalonnés spécifiquement pour une mesure de débit bi-directionnelle.

Option : MDB1410 (FLOMAT)

MDB0520 / MDB0530 (FLOPRO)

N° de cde	Description
FLODIR 591	FLODIR 591 - Détecteur de sens de passage de débit
MAC0510	Alimentation pour montage mural 85…260 VAC - 24 VDC 15 W
MAC0350	Câble de capteur 5 m, avec connecteur M12, extrémités de fils libres, AWG24 (0.2 mm^2)
MAC360	Câble de capteur 10 m, avec connecteur M12, extrémités de fils libres, AWG24 (0.2 mm^2)
MAC1400	Adaptateur NPT ½"
MAC1410	Adaptateur PT ½"

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr