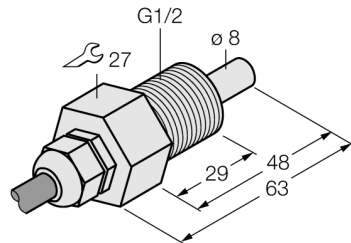


Détecteur de débit

détecteur d'immersion sans électronique de traitement intégrée

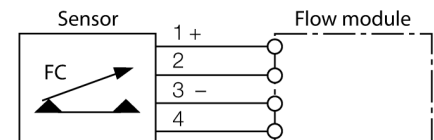
FCS-GL1/2TN-NA/D048



- détecteur pour des liquides
- principe de fonctionnement calorimétrique
- réglage par potentiomètre se trouvant sur l'appareil de traitement
- visualisation par bargraph à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- détecteur en titane B3 avec un revêtement de cermet
- presse-étoupe pour câble PVDF
- appareil à câble
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

Type	FCS-GL1/2TN-NA/D048
No. d'identité	6870478
Plage de fonctionnement eau	1...150cm/s
Plage de fonctionnement huile	3...300 cm/s
Temps de disponibilité	typ. 8 s (2...15 s)
Temps d'enclenchement	typ. 2 s (1...15 s)
Temps de déclenchement	typ. 2 s (1...15 s)
Temps de réaction après une variation brutale de la température	max. 12 s
Gradient de température	≤ 250 K/min
Température du milieu	- 20...80 °C
Type de protection	IP68
Matériau de boîtier	métal, Titane/céramique-métal (3.7235)
Matériau détecteur	métal, Titane/céramique-métal (3.7235)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	100 Nm
Raccordement	câble PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	4x 0.25mm ²
Résistance à la pression	100 bar
Raccord de processus	G ½" long

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée au température de milieu. De l'écart de température gagné, l'état de débit peut être dérivé pour chaque milieu. Les détecteurs de débit TURCK surveillent alors d'une façon fiable et sans usure le débit de milieux gazeux ou liquides.