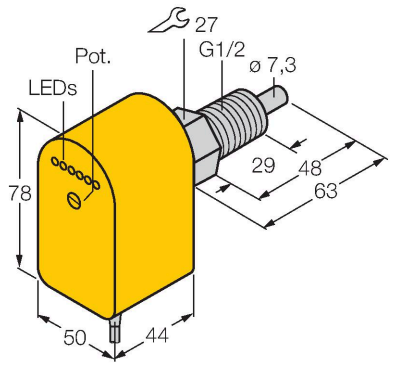
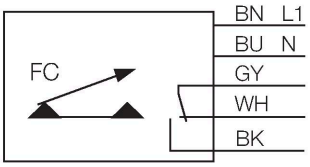
FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée



Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- Visualisation par bargraphe à LED
- AC 5 fils, 195…264 VAC
- contact inverseur, sortie par relais
- appareil à câble

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.

Données techniques

N° d'identification	6870098
Type	FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC
Conditions de montage	détecteur d'immersion
Plage de fonctionnement eau	1…150 cm/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
Données électriques	
Tension de service U_B	195…264 VAC
courant absorbé	≤ 30 mA
Fonction de sortie	Sortie par relais, Contact inverseur
Courant de service nominal	4 A
Protection contre les courts-circuits	non
Tension de commutation AC	250 VAC
Tension de commutation DC	60 VDC
Puissance de commutation max. AC	1000 VA
Puissance de commutation max. (DC)	60 W
Données mécaniques	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)

FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC| 22-02-2025 06-39 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm
Raccordement électrique	Câble
Longueur de câble	2 m
Section de conducteur	5x 0.5 mm^2
Résistance à la pression	100 bar
Raccord de processus	G 1/2" version longue
Indication de l'état de commutation	bargraph à LED, Vert/jaune/rouge
Visualisation de l'état de débit	Bargraphe à LED
Indication 'valeur de consigne pas atteinte'	LED Rouge
Indication 'valeur de consigne atteinte'	LED Jaune
Indication 'valeur de consigne dépassée'	4 × LED Verte

FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC| 22-02-2025 06-39 | Sous réserve de modifications techniques