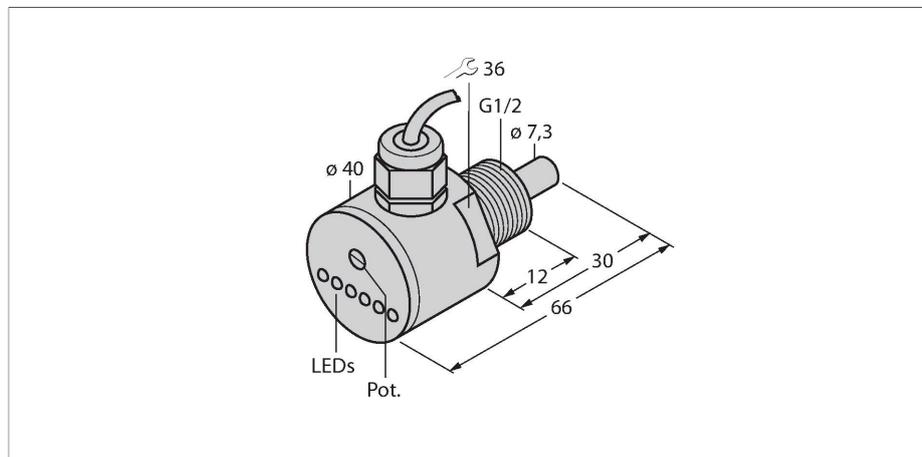


# FCS-G1/2DY-AP8X

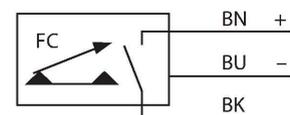
## Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée



### Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- Visualisation par bargraphe à LED
- détecteur en PVDF
- DC, 3 fils, 21...26 VDC
- N.O., sortie PNP
- appareil à câble

### Schéma de raccordement



### Données techniques

N° d'identification	6870005
Type	FCS-G1/2DY-AP8X
Conditions de montage	détecteur d'immersion
Plage de fonctionnement eau	1...70 cm/s
Plage de fonctionnement huile	2...100 cm/s
Temps de disponibilité	typ. 60 s (40...100 s)
Temps d'enclenchement	typ. 30 s (5...50 s)
Temps de déclenchement	typ. 30 s (5...50 s)
Temps de réaction après une variation brutale de la température	typ. 100 s (50...150 s)
Gradient de température	≤ 1 K/min
Température du milieu	-10...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	19.2...28.8 VDC
Fonction de sortie	PNP, contact N.O.
Courant de service nominal	0.4 A
Tension de déchet $I_e$	≤ 1.5 V
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	Plastique, PVDF
Matériau détecteur	plastique, PVDF
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble

### 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

Longueur de câble	2 m
Matériau gaine de protection	FEP
Section de conducteur	3x 0.34 mm <sup>2</sup>
Résistance à la pression	5 bar
Raccord de processus	G 1/2"
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
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E210608