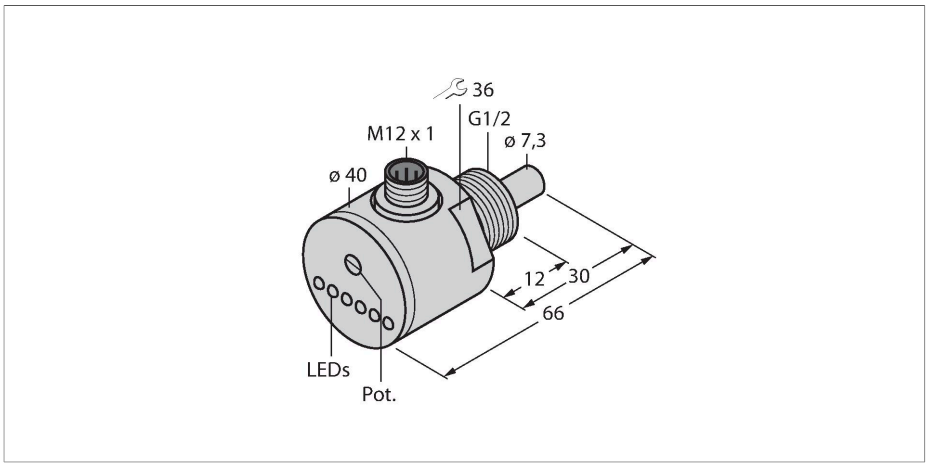
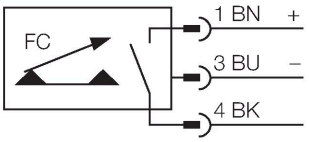
FCS-G1/2DY-AP8X-H1141
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée

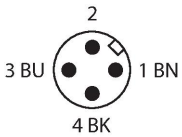


Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- Visualisation par bargraphe à LED
- détecteur en PVDF
- DC 3 fils, 19,2…28,8 VDC
- N.O., sortie PNP
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement





Données techniques

N° d'identification	6870003
Type	FCS-G1/2DY-AP8X-H1141
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
Température ambiante	-20…+80 °C
Données électriques	
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
Mode de protection	IP67
Données mécaniques	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	Plastique, PVDF
Matériau détecteur	plastique, PVDF

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.

FCS-G1/2DY-AP8X-H1141| 22-02-2025 06-38 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
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
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E210608

FCS-G1/2DY-AP8X-H1141| 22-02-2025 06-38 | Sous réserve de modifications techniques