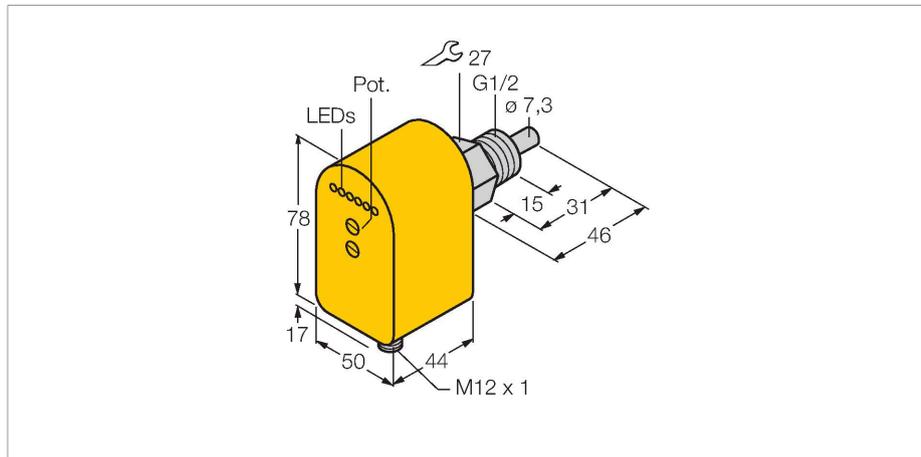


FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

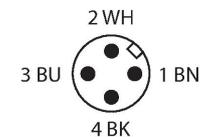
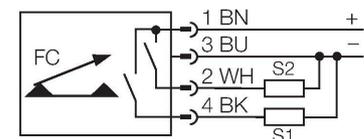
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée Sortie transistor 24 VDC PNP NO



Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- Visualisation par bargraphe à LED
- DC, 4 fils, 21...26 VDC
- N.O., sortie PNP
- appareil à connecteur, M12 x 1

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 à la 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	6870030
Type	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
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	19.2...28.8 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Fonction de sortie	2 x PNP, 2 x 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
Courant de commutation	400 mA
Mode de protection	IP67
Données mécaniques	
Format	Immersion

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance à la pression	100 bar
Raccord de processus	G 1/2"
Indication 'valeur de consigne pas atteinte'	LED Rouge
Indication 'valeur de consigne atteinte'	LED Jaune
Indication 'valeur de consigne dépassée'	LED Verte

Visualisation par LED

LED	Couleur	Etat	Description
LED 1	rouge	on	Le débit est tombé en panne ou la valeur de consigne définie n'est pas atteinte. La sortie de commutation 1 n'est pas commutée.
LED 2	jaune	on	La valeur de consigne réglée est atteinte. La sortie de commutation 1 est commutée.
LED 3	vert	on	La valeur de consigne réglée est dépassée. La sortie de commutation 1 est commutée.
LED 4	rouge	on	Le débit est tombé en panne ou la valeur de consigne définie n'est pas atteinte. La sortie de commutation 2 n'est pas commutée.
LED 5	jaune	on	La valeur de consigne réglée est atteinte. La sortie de commutation 2 est commutée.
LED 6	vert	on	La valeur de consigne réglée est dépassée. La sortie de commutation 2 est commutée.

Instructions de réglage

Sorties de commutation	Réglage du débit en cas de milieu au repos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Monter le détecteur dans le canal de débit, activer l'appareil et attendre le temps de disponibilité. ■ Régler le potentiomètre S1 de manière que la LED rouge s'allume directement. En cas de deux sorties de commutation également valable pour S2. ■ En appliquant le débit, une LED verte au minimum devrait s'allumer.
	Réglage du débit en cas de milieu au mouvement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Monter le détecteur dans le canal de débit, appliquer le courant et activer l'appareil. Attendre le temps de disponibilité. ■ Régler le potentiomètre S1 de manière qu'une ou deux LED s'allument. En cas de deux sorties de commutation également valable pour S2. ■ En cas d'arrêt du débit, la LED rouge doit s'allumer.