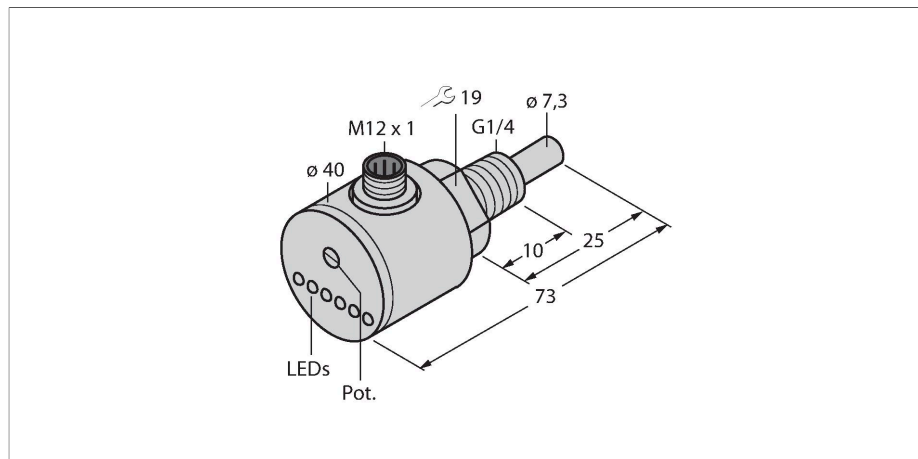


FCS-G1/4A4-AP8X-H1141

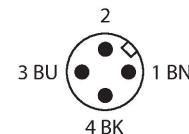
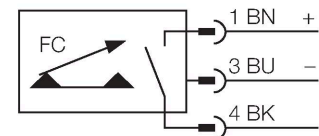
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée



Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- Visualisation par bargraphe à LED
- DC 3 fils, 19,2...28,8 VDC
- N.O., sortie PNP
- Appareil avec 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 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 | 6870101 |
| Type | FCS-G1/4A4-AP8X-H1141 |
| 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 |
| Température ambiante | -20...+80 °C |
| Données électriques | |
| Tension de service | 19.2...28.8 VDC |
| courant absorbé | ≤ 70 mA |
| Fonction de sortie | PNP, contact N.O. |
| Courant de service nominal | 0.4 A |
| Tension de déchet I ₀ | ≤ 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 | acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti) |

Données techniques

| | |
|--|---------------------------------------|
| 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 1/4" |
| 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 |