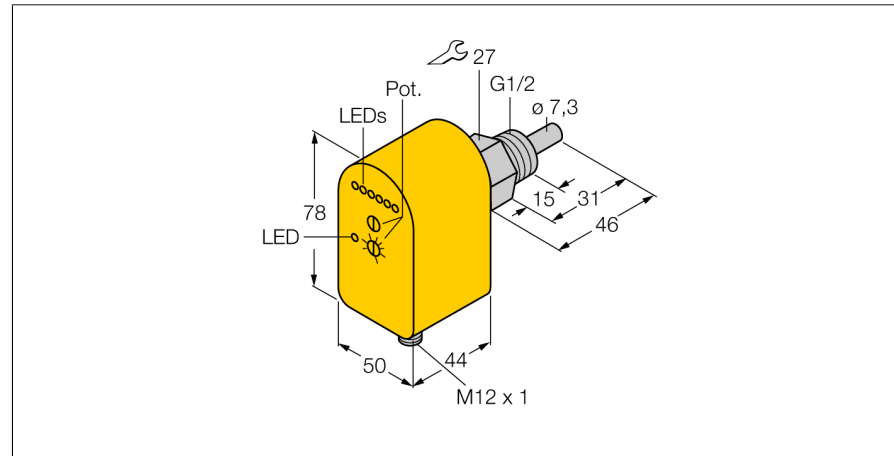


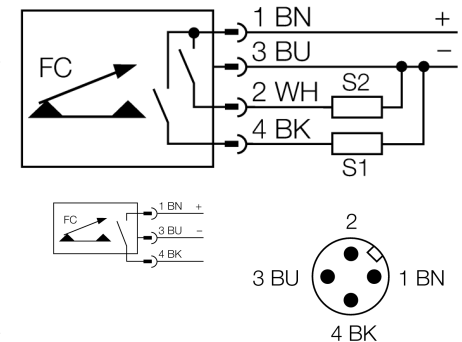
Détecteur de débit
détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée
FTCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140



- détecteur pour des liquides
- principe de fonctionnement calorimétrique
- réglage par potentiomètre
- visualisation par bargraph à LED
- surveillance de températures 0...+80 °C
- deux sorties logiques indépendantes:
S1: surveillance du débit, S2: surveillance de la température
- DC, 4 fils, 21...26 VDC
- N.O., sortie PNP
- appareil à connecteur, M12 x 1

| | |
|---|---|
| Type | FTCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140 |
| No. d'identité | 6870035 |
| Plage de fonctionnement eau | 1...150cm/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 |
| Tension de service | 21...26 VDC |
| Consommation propre à vide I _o | ≤ 60 mA |
| Fonction de sortie | PNP, 2 x N.O. |
| Courant de service nominal | 0.2 A |
| Tension de déchet à I _e | ≤ 1.5 V |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Matériau de boîtier | plastique, PBT |
| Matériau détecteur | acier inoxydable, AISI 316Ti |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 100 Nm |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Résistance à la pression | 100 bar |
| Raccord de processus | G 1/2" |
| Indication de l'état de commutation | bargraph à LEDvert / jaune / rouge |
| Visualisation de l'état de débit | bargraph à LED, rouge (1x), vert (5x) |
| Indication 'valeur de consigne pas atteinte' | LED rouge |
| Indication 'valeur de consigne atteinte' | LED jaune |
| Indication 'valeur de consigne dépassée' | LED vert |
| Visualisation par LED | rouge = 4 mA 1x vert > 4 mA 2x vert > 8 mA 3x vert > 12 mA 4x vert > 16 mA 5x vert = 20 mA |

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.