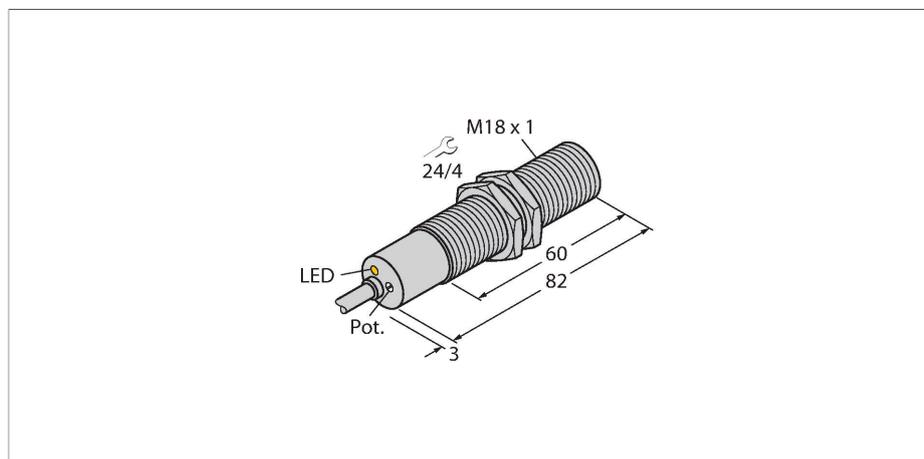


FCS-M18-AP8X

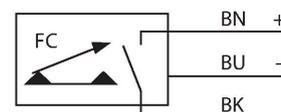
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée



Caractéristiques

- Détecteur pour des milieux gazeux
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par potentiomètre
- visualisation par LED bicolore
- détecteur en laiton chromé
- DC 3 fils, 19,2...28,8 VDC
- N.O., sortie PNP
- appareil à câble

Schéma de raccordement



Données techniques

| | |
|--|---|
| N° d'identification | 6870704 |
| Type | FCS-M18-AP8X |
| Conditions de montage | détecteur d'immersion |
| Plage de fonctionnement air | 0.5...15 m/s |
| Temps d'enclenchement | typ. 2 s (1...20 s) |
| Temps de déclenchement | typ. 2 s (1...20 s) |
| Gradient de température | ≤ 200 K/min |
| Température du milieu | -20...+70 °C |
| Température ambiante | 0...+60 °C |
| Données électriques | |
| Tension de service U_b | 19.2...28.8 VDC |
| courant absorbé | ≤ 70 mA |
| Fonction de sortie | PNP, contact N.O. |
| Courant de service nominal | 0.4 A |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 637 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Données mécaniques | |
| Format | Immersion |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn |
| Matériau détecteur | laiton, laiton, nickelé |
| Raccordement électrique | Câble |
| Longueur de câble | 2 m |

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

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Section de conducteur | 3x 0.5 mm ² |
| Raccord de processus | M18 × 1 |
| Indication de l'état de commutation | LED bicolore, Rouge/vert |
| Essais/Certificats | |
| Homologations | cULus |
| Numéro d'homologation UL | E210608 |