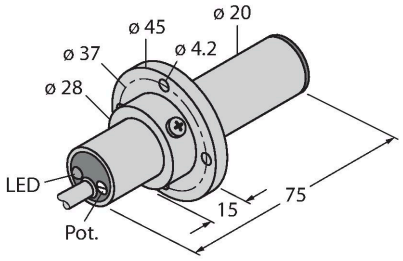
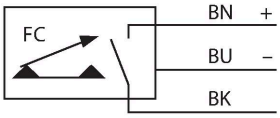
FCS-K20-AP8X
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion avec électronique de traitement intégrée



Caractéristiques

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

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	6870702
Type	FCS-K20-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	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau détecteur	plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
Longueur de câble	2 m

FCS-K20-AP8X| 22-02-2025 06-43 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Section de conducteur	3x 0.5 mm^2
Résistance à la pression	1 bar
Raccord de processus	Bride PVC (incluse dans la livraison)
Indication de l'état de commutation	LED bicolore, Rouge/vert
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E210608