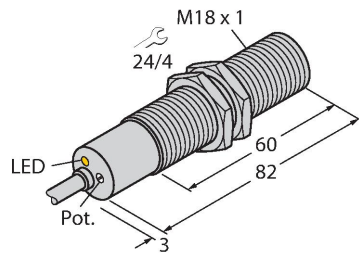


FCS-M18-AP8X

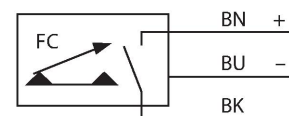
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via 2-kleuren-LED
- sensor uit messing, verchroomd
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- apparaat met kabel

Aansluitschema



Functieprincipe

De functie van de onderdompelingsstromingssensoren is gebaseerd op het thermodynamische principe. De meetsonde wordt met enkele °C t.o.v. het stromingsmedium opgewarmd. Stroomt het medium aan de sonde voorbij, dan wordt de in de sonde geproduceerde warmte afgevoerd. De daaruit resulterende temperatuur wordt gemeten en met de mediumtemperatuur vergeleken. Uit het gewonnen temperatuurverschil kan voor elk medium de stromingstoestand worden afgeleid. Dus bewaken de TURCK stromingssensoren betrouwbaar en slijtagevrij de stroming van vloeibare of gasvormige media.

Technische gegevens

Identnr.	6870704
Type	FCS-M18-AP8X
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeitsbereik lucht	0.5...15 m/s
Inschakeltijd	typ. 2 s (1...20 s)
Uitschakeltijd	typ. 2 s (1...20 s)
Temperatuurgradiënt	≤ 200 K/min
Mediumtemperatuur	-20...+70 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 70 mA
Uitgangsfunctie	PNP, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	0.4 A
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	637 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Dompel
Materiaal behuizing	metaal, CuZn
Sensormateriaal	messing, messing, vernikkeld
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm ²

Technische gegevens

Procesaansluiting	M18 × 1
Schakeltoestandsindicatie	2-kleuren-LED, Rood/groen
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E210608