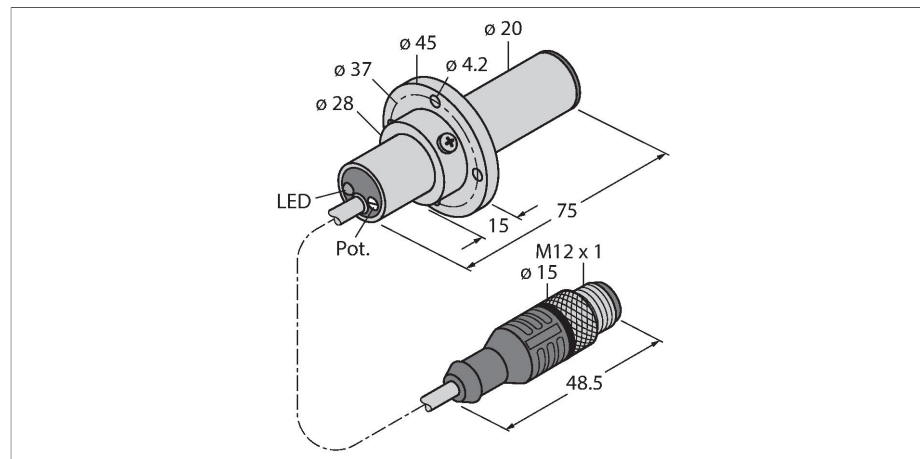


FCS-K20-AP8X-H1141/3M

stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling met potentiometer
- inclusief kunststoffen montageflens
- weergave via 2-kleuren-LED
- sensor uit kunststof
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelapparaat met aangesloten M12x1-connector

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.	100001097
Type	FCS-K20-AP8X-H1141/3M
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	Kunststof, PBT-GF30-V0
Sensormateriaal	kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabellengte	3 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm ²

Technische gegevens

Drukweerstand	1 bar
Procesaansluiting	PVC-flens (meegeleverd)
Schakeltoestandsindicatie	2-kleuren-LED, Rood/groen
Tests/certificaten	