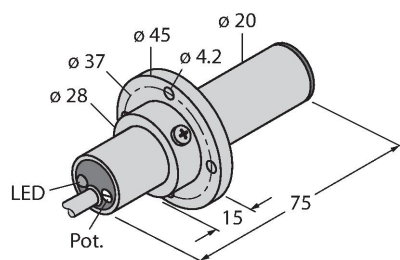


FCS-K20-LIX

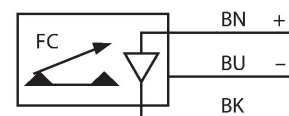
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

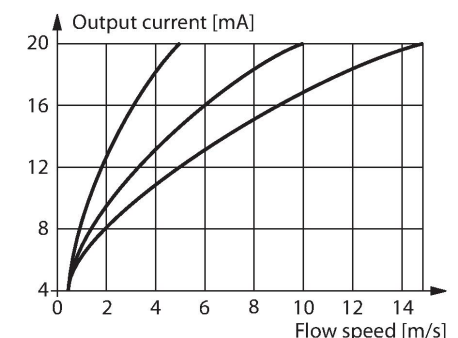
- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling met potentiometer
- inclusief kunststoffen montageflens
- LED-bedrijfsspanningsindicatie
- sensor uit kunststof
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- 4...20 mA analoge uitgang

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.	6870703
Type	FCS-K20-LIX
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeitsbereik lucht	0.5...15 m/s
Tijd vooraleer operationeel	20...40 s
Insteltijd	typ. 2 s
Temperatuurgadiënt	≤ 200 K/min
Mediumtemperatuur	-20...+70 °C
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 70 mA
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP67
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Sensormateriaal	kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm ²
Drukweerstand	1 bar

Technische gegevens

Procesaansluiting	PVC-flens (meegeleverd)
Weergave operationele status	LED, Groen
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E210608