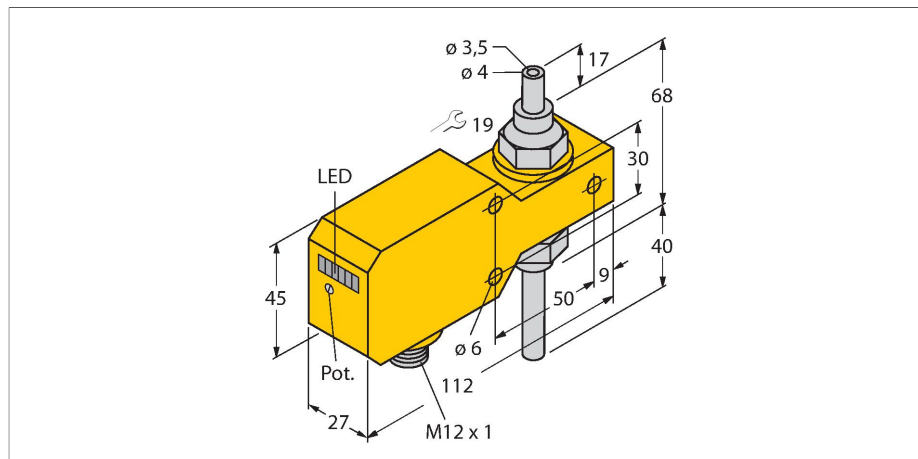


FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141

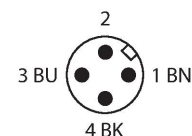
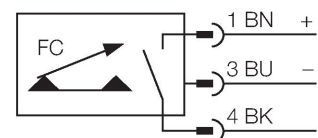
stromingsbewaking – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- arbeidsbereik 1..0,200 ml/min
- Mech. aansluiting: buis, 4 mm
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Apparaat met stekker, M12 × 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De functie van de inline-stromingssensoren is gebaseerd op het thermodynamische principe. In een meetbuis wordt warmte geproduceerd en door het voorbijstromende medium geabsorbeerd. De daarbij afgevoerde warmtehoeveelheid is een maat voor de stromingssnelheid. Dus bewaken de TURCK stromingssensoren betrouwbaar en slijtagevrij de stroming van vloeibare of gasvormige media. Gering drukverlies en snelle reactie op stromingsveranderingen zijn eigenschappen die deze apparaten kenmerken.

Technische gegevens

Identnr.	6870656
Type	FCI-TCD04A4P-AP8X-H1141
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Arbeitsbereik debiet	0.001...0.2 l/min
Tijd vooraleer operationeel	5...20 s
Inschakeltijd	0.5...3 s
Uitschakeltijd	0.5...3 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	0...+60 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Uitgangsfunctie	PNP, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 1.5 V
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsgraad	IP67
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	1 bar
Procesaansluiting	buis 4 mm

Technische gegevens

Schakeltoestandsindicatie	LED-bargraph, groen / geel / rood
Stromingstoestandsindicatie	LED-bargraph
Indicatie ,instelwaarde niet bereikt'	LED Rood
Indicatie ,instelwaarde bereikt'	LED Geel
Indicatie ,instelwaarde overschreden'	4 x LED Groen
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608