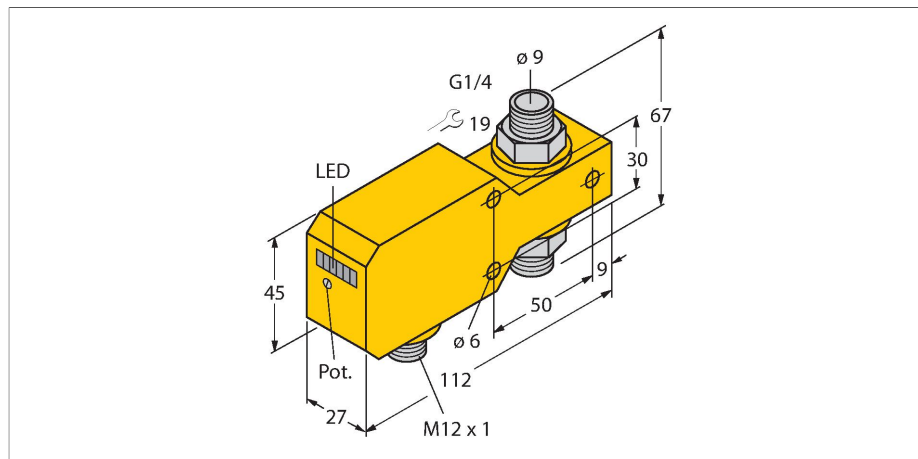


FCI-D10A4P-ARX-H1140/A

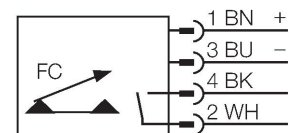
stromingsbewaking – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- arbeidsbereik 0,5...40 m/s
- DC 4-draads, 21.6...26.4 VDC
- N.O., relaisuitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Identnr.	6870667
Type	FCI-D10A4P-ARX-H1140/A
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Arbeitsbereik lucht	0.5...40 m/s
Tijd vooraleer operationeel	10...30 s
Inschakeltijd	typ. 2 s (1...20 s)
Uitschakeltijd	typ. 2 s (1...20 s)
Temperatuurgradiënt	≤ 20 K/min
Mediumtemperatuur	0...+80 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	1 A
Kortsluitbeveiliging	Neen
Ompoolbeveiliging	Ja
Schakelspanning AC	30 VAC
Schakelspanning DC	36 VDC
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	524 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)

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

Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	20 bar
Procesaansluiting	G 1/4"
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