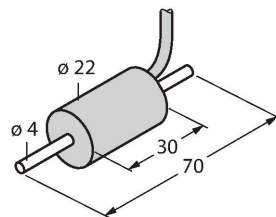


FCI-D03A4P-NA

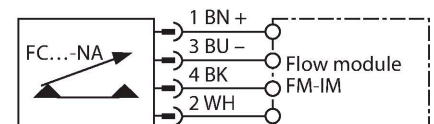
stromingsbewaking – Inline-sensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling aan verwerkingsapparaat met potentiometer
- afstelling aan verwerkingsapparaat via LED-bargraph
- sensorbehuizing in Delrin
- mech. aansluiting: buis, 4 mm
- apparaat met kabel
- 4-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat

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.	6870637
Type	FCI-D03A4P-NA
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Arbeitsbereik debiet	0.005...0.15 l/min
Tijd vooraleer operationeel	typ. 8 s (2...15 s)
Inschakeltijd	typ. 2 s (1...15 s)
Uitschakeltijd	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatuursprong-reactietijd	max. 12 s
Temperatuurgradiënt	≤ 250 K/min
Mediumtemperatuur	5...+70 °C
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP68
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, Delrin
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Materiaal kabelmantel	SABIX®
Aderdoorsnede	4x 0.25 mm ²
Drukweerstand	5 bar
Procesaansluiting	buis 4 mm