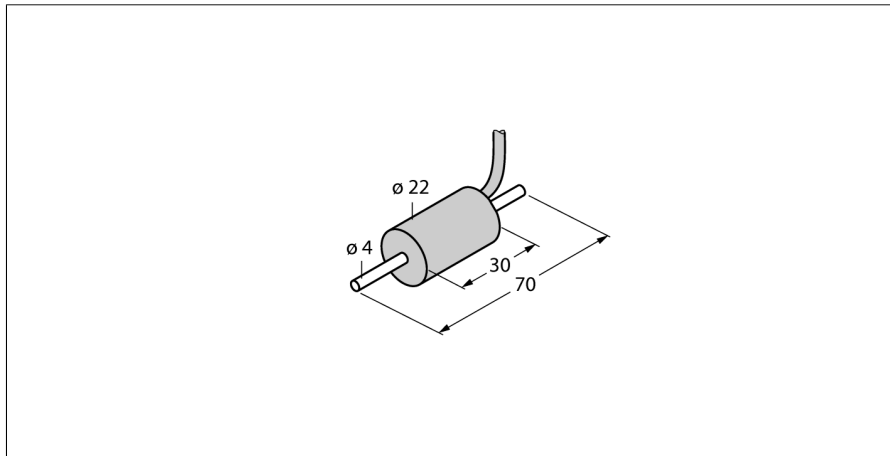
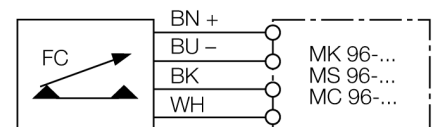


Stromingssensor
Inline-sensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica
FCI-D03A4P-NA



- 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.

Type	FCI-D03A4P-NA
Ident no.	6870637
Arbeitsbereik debiet	0,005...0,15l/min
Arbeitsbereik olie	15...300ml/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
Beschermingsgraad	IP68
Materiaal behuizing	kunststof, Delrin
Sensormateriaal	roestvast staal, V4A (1.4571)
Aansluiting	PVC-kabel
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.25mm ²
Drukweerstand	5 bar
Procesaansluiting	buis 4 mm