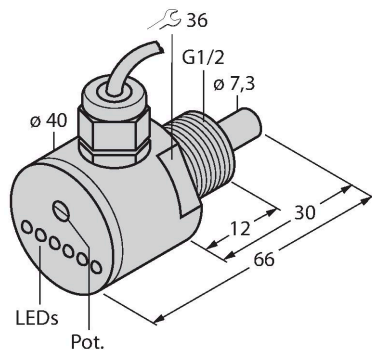


FCS-G1/2DY-AP8X

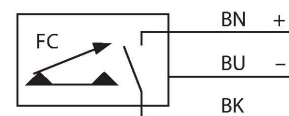
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- Sensor voor vloeibare media
- Calorimetrisch werkingsprincipe
- Afstelling via potentiometer
- Weergave via LED-bargraph
- sensor uit PVDF
- DC 3-draads, 21...26 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- apparaat met kabel

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.	6870005
Type	FCS-G1/2DY-AP8X
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeitsbereik water	1...70 cm/s
Arbeitsbereik olie	2...100 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	typ. 60 s (40...100 s)
Inschakeltijd	typ. 30 s (5...50 s)
Uitschakeltijd	typ. 30 s (5...50 s)
Temperatuursprong-reactietijd	typ. 100 s (50...150 s)
Temperatuurgradiënt	≤ 1 K/min
Mediumtemperatuur	-10...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	19.2...28.8 VDC
Uitgangsfunctie	PNP, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	0.4 A
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.5 V
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	Kunststof, PVDF
Sensormateriaal	kunststof, PVDF
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Materiaal kabelmantel	FEP

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Drukweerstand	5 bar
Procesaansluiting	G 1/2"
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	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E210608