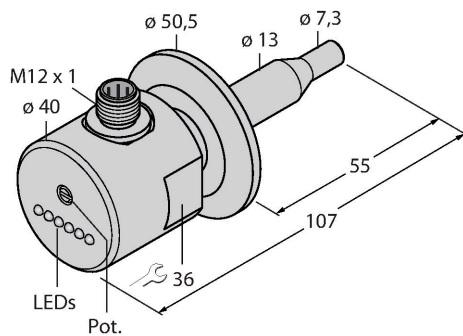


FCS-50A4-AP8X-H1141/D014

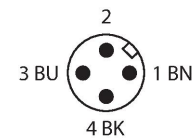
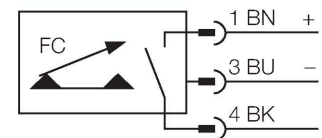
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- Sensor voor vloeibare media
- Calorimetrisch werkingsprincipe
- Afstelling via potentiometer
- Weergave via LED-bargraph
- sensor uit A4 (1.4404)
- mech. aansluiting: Tri-Clamp
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Apparaat met stekker, M12 × 1

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.	6872025
Type	FCS-50A4-AP8X-H1141/D014
Special version	D014 Komt overeen met: Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeidsbereik water	1...150 cm/s
Arbeidsbereik olie	3...300 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	8...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	0...+80 °C
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 65 mA
Uitgangsfunctie	PNP, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	0.4 A
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.5 V
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsgraad	IP67
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel

Technische gegevens

Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L), $R_a \leq 0.8 \mu m$
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	10 bar
Procesaansluiting	Tri-Clamp 1 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