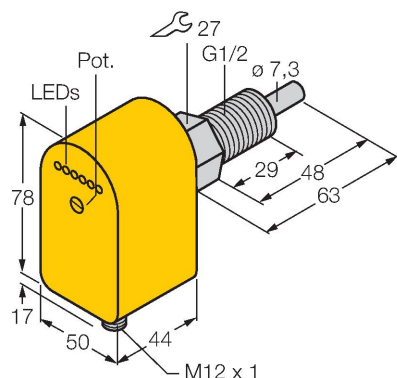


FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141

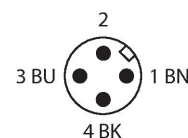
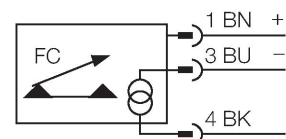
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor enkel voor water
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- gelineariseerde analoge uitgang
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- 4...20 mA analoge 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.	6870232
Type	FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeidsbereik water	5...150 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	ca. 10 s
Insteltijd	1...15 s
Mediumtemperatuur	-20...+80 °C
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Lineariteitsafwijking	≤ 10 %
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP65
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	100 bar
Procesaansluiting	G 1/2" lange uitvoering

Technische gegevens

Stromingstoestandsindicatie	LED-bargraph, rood (1x), groen (5x)
LED-weergave	rood =4 mA 1x groen >4 mA 2x groen >8 mA 3x groen >12 mA 4x groen >16 mA 5x groen >20 mA
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E210608

