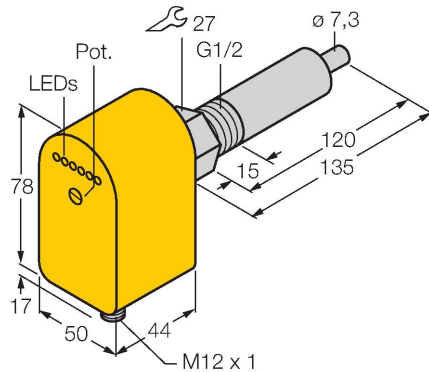


FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120

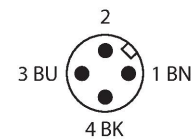
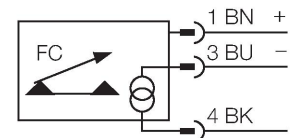
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor enkel voor water
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- gelineariseerde analoge uitgang
- sensorlengte 120 mm
- 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.	6870059
Type	FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeidsbereik water	1...150 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	ca. 10 s
Insteltijd	1...15 s
Mediumtemperatuur	-20...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	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	
Bouwworm	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"
Stromingstoestandsindicatie	LED-bargraph, rood (1x), groen (5x)

Technische gegevens

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	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

