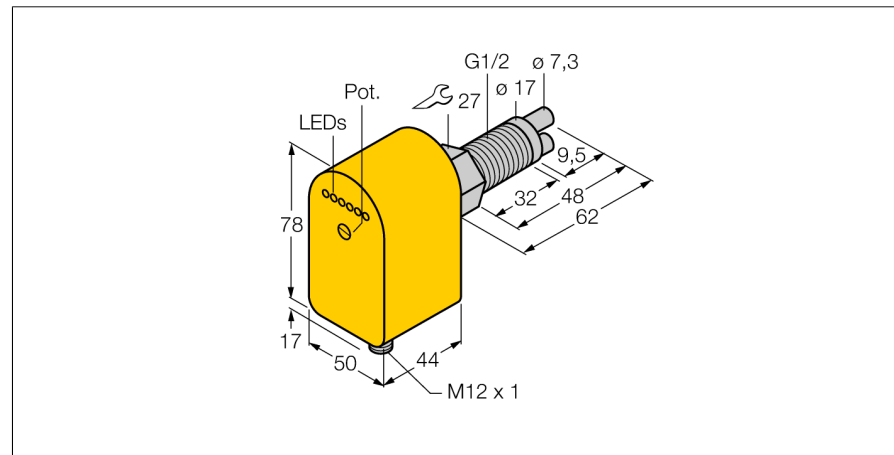
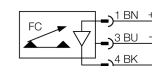


Stromingssensor
onderdompelingsensor met geïntegreerde verwerkingselektronica
FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A



- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- DC 3-draads, 21...26 VDC
- 4...20 mA analoge uitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Type	FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A
Ident no.	6870455
Arbeitsbereik lucht	0.5...30 m/s
Tijd vooraleer operationeel	20...90 s
Insteltijd	4...30 s
Temperatuursprong-reactietijd	max. 100 s
Temperatuurgradiënt	≤ 20 K/min
Mediumtemperatuur	- 20...80 °C
Bedrijfsspanning U_s	21...26 VDC
Eigen stroomopname I _e	≤ 80 mA
Uitgangsfunctie	analoge uitgang
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Stroomuitgang	4...20mA
Belasting	≤ 500 Ω
Beschermingsgraad	IP67
Materiaal behuizing	kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, V2A (1.4305)
max. aandraaimoment behuizingsmoer	100 Nm
Aansluiting	male, M12 x 1
Drukweerstand	30 bar
Procesaansluiting	G ½" lang
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

Functieprincipe

De functie van de onderdompelings-stromingssensoren 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.

