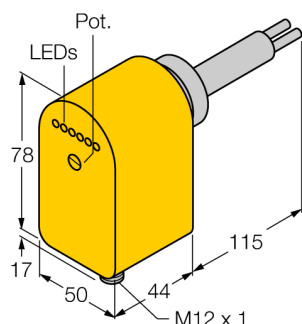


Stromingssensor

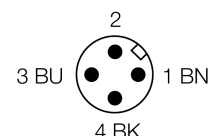
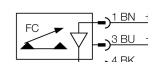
onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115



- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- sensorlengte 115 mm
- DC 3-draads, 21...26 VDC
- 4...20 mA analoge uitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Type	FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115
Ident no.	6870720

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_o	≤ 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	3 bar
Procesaansluiting	G 1" interne schroefdraad volgens DIN 3852

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.

