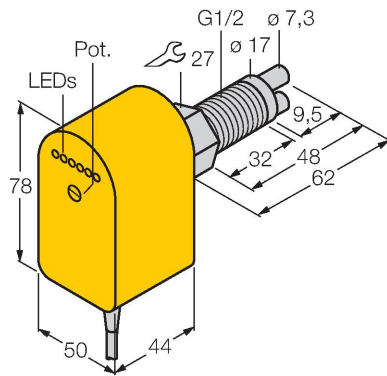


FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

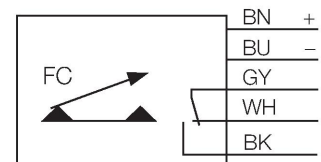
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- DC 5-draads, 19,2...28,8 VDC
- wisselcontact, relaisuitgang
- apparaat met kabel

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.	6870363
Type	FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeidsbereik lucht	0.5...30 m/s
Tijd vooraleer operationeel	10...90 s
Inschakeltijd	2...30 s
Uitschakeltijd	5...30 s
Temperatuurgradiënt	≤ 20 K/min
Mediumtemperatuur	-20...+80 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
Stroomopname	≤ 80 mA
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang, Wisselcontact
Nominale bedrijfsstroom	4 A
Kortsluitbeveiliging	Neen
Ompoolbeveiliging	Ja
Schakelspanning AC	250 VAC
Schakelspanning DC	60 VDC
max. schakelvermogen AC	1000 VA
max. DC-schakelvermogen	60 W
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT

Technische gegevens

Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Aderdoorsnede	5x 0.5 mm ²
Drukweerstand	30 bar
Procesaansluiting	G 1/2" lange uitvoering
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