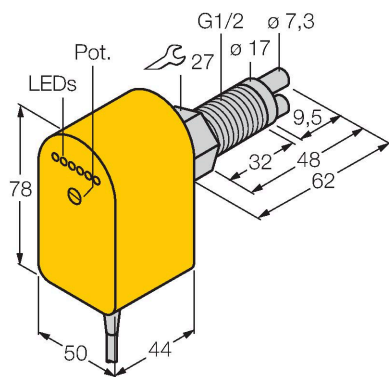


FCS-GL1/2A2P-VRX/230VAC/A

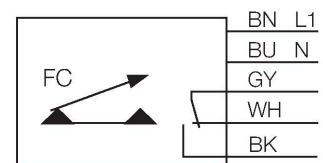
stromingsbewaking – onderdompelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- AC 5-draads, 195...264 VAC
- wisselcontact, relaisuitgang
- apparaat met kabel

Aansluitschema



Technische gegevens

Identnr.	6870458
Type	FCS-GL1/2A2P-VRX/230VAC/A
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeitsbereik 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 U _s	195...264 VAC
Stroomopname	≤ 30 mA
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang, Wisselcontact
Nominale bedrijfsstroom	4 A
Kortsluitbeveiliging	Neen
Schakelspanning AC	250 VAC
Schakelspanning DC	60 VDC
max. schakelvermogen AC	1000 VA
max. DC-schakelvermogen	60 W
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m

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

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