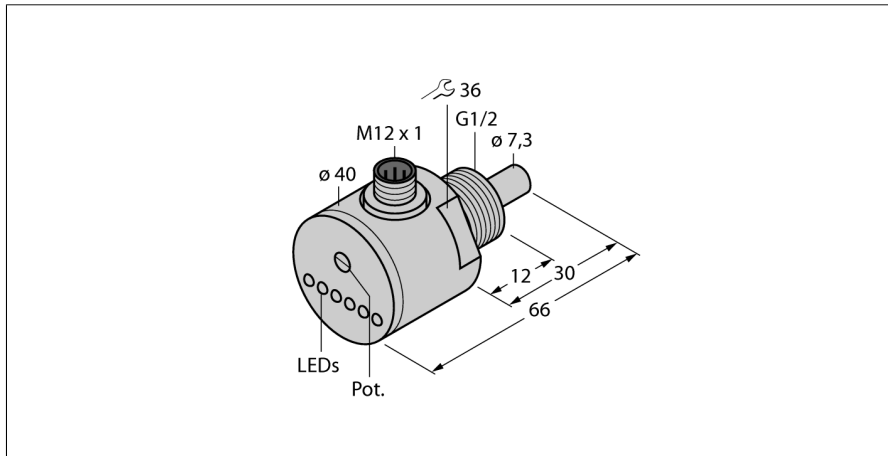


stromingsbewaking

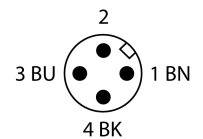
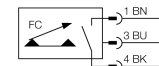
onderdopelingssensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

FCS-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M



- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- DC 3-draads, 19,2...28,8 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Type	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M
Ident no.	6870051

Inbouwvoorwaarden

Arbeitsbereik water	1...150 cm/s
Arbeitsbereik olie	3...300 cm/s
Temperatuurgradiënt	≤ 250 K/min
Mediumtemperatuur	-20...+80 °C
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C

Bedrijfsspanning U _s	19.2...28.8 VDC
Uitgangsfunctie	PNP, N.O.-contact
Nominale bedrijfssstroom	0.4 A
Spanningsverlies bij I _s	≤ 1.5 V
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsgraad	IP67

Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	roestvast staal, V4A (1.4571)
Sensormateriaal	roestvast staal, V4A (1.4571)
max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Procesaansluiting	G 1/2"

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

Functieprincipe

De functie van de onderdopelings-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.