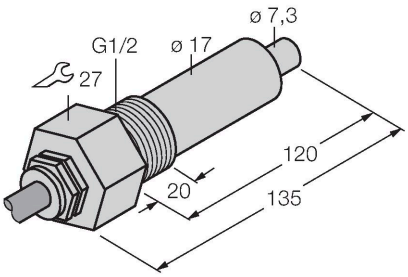
FCS-G1/2A4-NA/L120
stromingsbewaking – onderdompelingssensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica



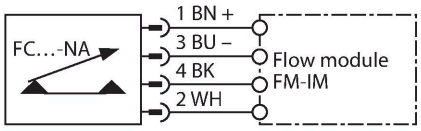
Technische gegevens

Identnr.	6870359
Type	FCS-G1/2A4-NA/L120
Inbouwvoorwaarden	**Onderdompelingssensor**
Arbeidsbereik water	1…150 cm/s
Arbeidsbereik olie	3…300 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	typ. 8 s (2…15 s)
Inschakeltijd	typ. 2 s (1…15 s)
Uitschakeltijd	typ. 2 s (1…15 s)
Temperatuursprong-reactietijd	max. 12 s
Temperatuurgradiënt	≤ 250 K/min
Mediumtemperatuur	-20…+80 °C
Elektrische gegevens	
Beschermingsgraad	IP68
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dompel
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	2 m
Materiaal kabelmantel	PVC
Aderdoorsnede	4x 0.25 mm^2
Drukweerstand	100 bar
Procesaansluiting	G 1/2"

Kenmerken

- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling met verwerkingsapparaat
- weergave via LED-bargraph aan het verwerkingsapparaat
- sensorlengte 120 mm
- apparaat met kabel
- 4-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat

Aansluitschema

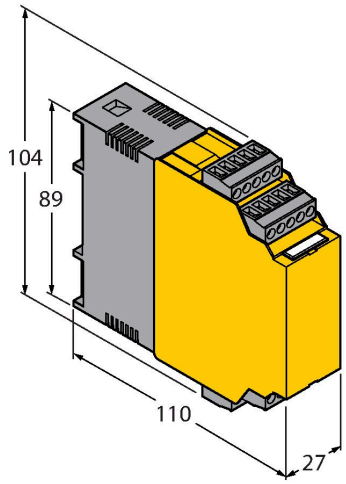
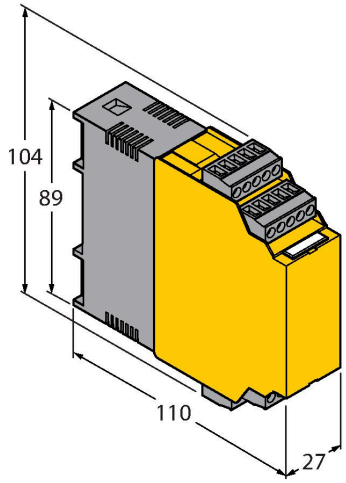
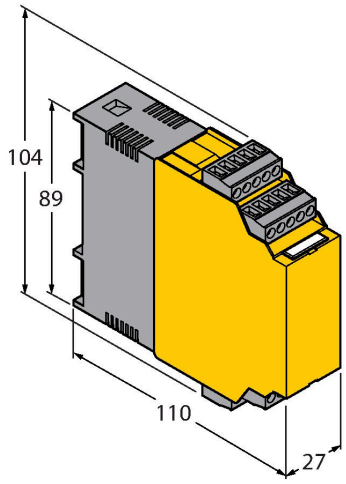


Functieprincipe

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.

FCS-G1/2A4-NA/L120| 22-02-2025 06-48 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Verwerkingsapparaat voor niet-Ex stromingssensoren van de familie FC….-NA…; bedrijfsspanning 20… 30 VDC;LED-bargraph voor de weergave van stromingssnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met transistoruitgangen voor stroming, temperatuur en fouten
	FM-IM-3UR38X	7525102	Verwerkingsapparaat voor niet-Ex stromingssensoren van de familie FC….-NA…; bedrijfsspanning 20… 250 VAC;LED-bargraph voor de weergave van stromingssnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met relaisuitgangen voor stroming, temperatuur en fouten
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	Verwerkingsapparaat voor niet-Ex stromingssensoren van de familie FC….-NA…; bedrijfsspanning 20… 30 VDC; LED-bargraph voor de weergave van stromingssnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met analoge uitgang voor stroming en transistoruitgangen voor temperatuur en fouten

FCS-G1/2A4-NA/L120| 22-02-2025 06-48 | Technische wijzigingen voorbehouden