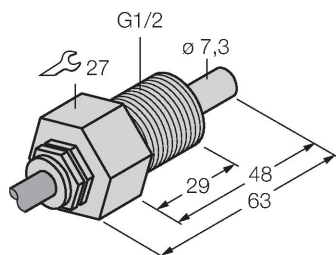


FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

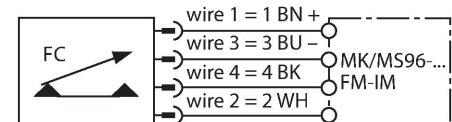
stromingsbewaking – onderdompelingssensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling met verwerkingsapparaat
- weergave via LED-bargraph aan het verwerkingsapparaat
- temperatuurbereik: +10...+120 °C (kortstondig tot 135 °C)
- SABIX®-kabel zwart met genummerde aders volgens EN 45545-2 editie 2013
- apparaat met kabel
- 4-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat

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.

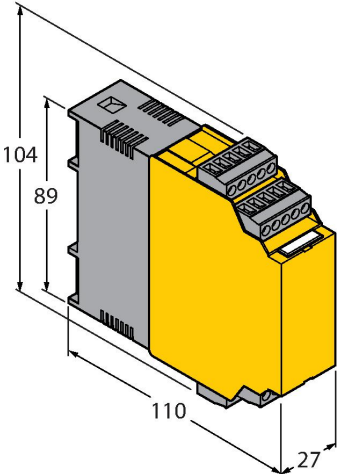
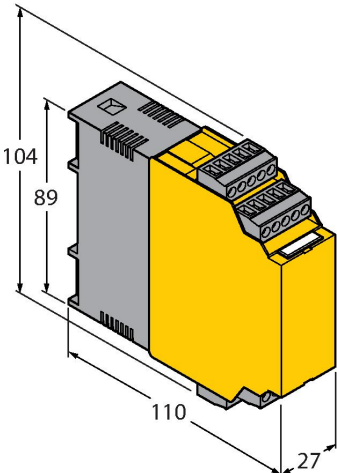
Technische gegevens

Identnr.	6870400
Type	FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455
Special version	D455 Komt overeen met:kabel: SABIX CA 280 FRNC X; tot 125 °C; voldoet aan de brandbeveiligingsvereisten R15 (EL1A) volgens DIN EN 45545-2 voor de gevarenniveaus HL1-3 (relevant voor railvoertuigen). Bijkomend een afdichting van 3 mm voor betere uitlijning.
Inbouwvoorwaarden	Onderdompelingssensor
Arbeitsbereik water	1...150 cm/s
Arbeitsbereik olie	3...300 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	typ. 8 s (2...15 s)
Inschakeltijd	typ. 2 s (1...13 s)
Uitschakeltijd	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatuursprong-reactietijd	max. 12 s
Temperatuurgradiënt	≤ 250 K/min
Mediumtemperatuur	10...+120 °C
Omgevingstemperatuur	-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

Technische gegevens

Materiaal kabelmantel	SABIX®
Aderdoorsnede	4x 1 mm ²
Drukweerstand	100 bar
Procesaansluiting	G 1/2" lange uitvoering
Meegeleverd	Afdichting 2 mm, afdichting 3 mm)

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

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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