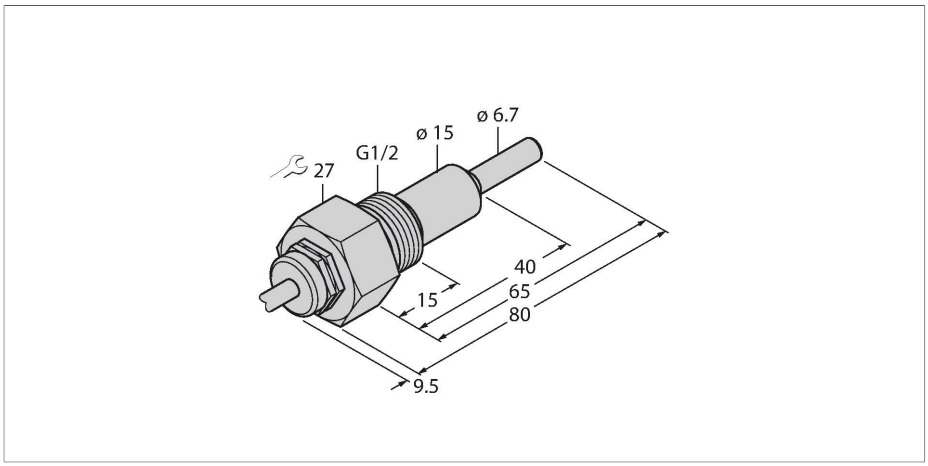
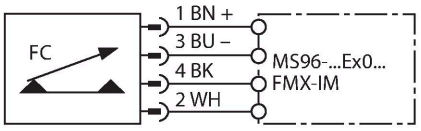
FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065
stromingsbewaking – onderdompelingssensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica



Kenmerken

- Ex-sensor voor gasvormige media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afstelling aan het ex-verwerkingsapparaat met potentiometer
- afstelling aan verwerkingsapparaat via LED-bargraph
- Apparaat met kabel
- 4-draadsaansluiting op een Ex0-verwerkingsapparaat
- ATEX-categorie II 1/2 G, Ex-zone 0
- ATEX-categorie II 1 D, Ex-zone 20

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.

Technische gegevens

Identnr.	6870346
Type	FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065
Inbouwvoorwaarden	**Onderdompelingssensor**
Arbeidsbereik lucht	2…25 m/s
Tijd vooraleer operationeel	10…40 s
Inschakeltijd	typ. 5 s (2…30 s)
Uitschakeltijd	typ. 5 s (2…30 s)
Temperatuursprong-reactietijd	max. 120 s
Temperatuurgradiënt	≤ 1 K/min
Mediumtemperatuur	-20…+60 °C
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Aanduiding van het apparaat	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4…T3 Ga Ⓔx II 1/2 G Ex ia IIC T4…T3 Ga/Gb Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T145 °C Da
Beschermingswijze	Gas Ex ia IIC; Stof Ex ia IIIC
Vermogen	≤ 0.69 W
Interne inductiviteiten/capaciteiten	verwaarloosbaar klein
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 99 ATEX 1517X
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	546 Jaren
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

FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065| 26-01-2022 12-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Kabellengte	2 m
Kabeluitvoering	Blauw
Materiaal kabelmantel	PUR
Aderdoorsnede	4x 0.25 mm^2
Drukweerstand	10 bar
Procesaansluiting	G 1/2"

FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065| 26-01-2022 12-01 | Technische wijzigingen voorbehouden