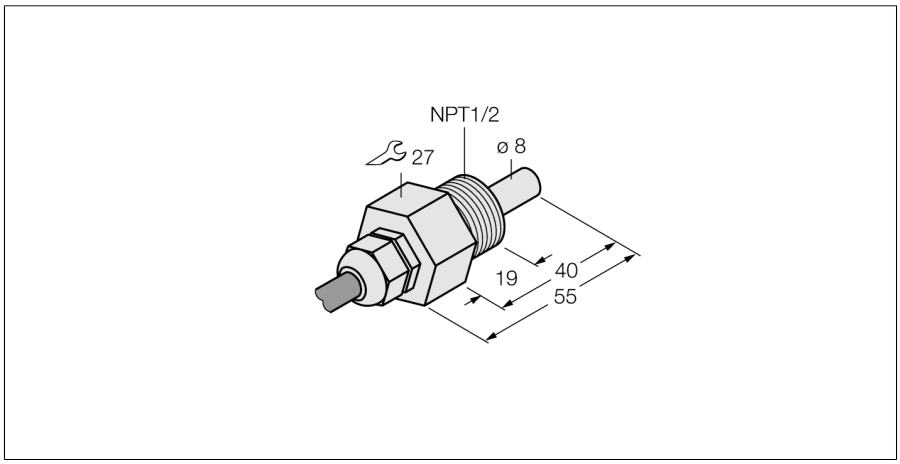
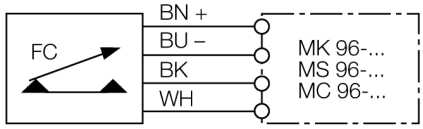
Stromingssensor
onderdompelingssensor zonder geïntegreerde verwerkingselektronica
FCS-N1/2T-NA



- **sensor voor vloeibare media**
- **calorimetrisch werkingsprincipe**
- **afstelling aan verwerkingsapparaat met potentiometer**
- **afstelling aan verwerkingsapparaat via LED-bargraph**
- **sensor uit PTFE**
- **apparaat met kabel**
- **4-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat**

Type	FCS-N1/2T-NA
Ident no.	6871422
Arbeidsbereik water	1…70cm/s
Arbeidsbereik olie	2…100 cm/s
Tijd vooraleer operationeel	typ. 60 s (40…100 s)
Inschakeltijd	typ. 30 s (10…50 s)
Uitschakeltijd	typ. 30 s (10…50 s)
Temperatuursprong-reactietijd	typ. 100 s (50…150 s)
Temperatuurgradiënt	≤ 1 K/min
Mediumtemperatuur	-10…70 °C
Beschermingsgraad	IP68
Materiaal behuizing	kunststof, PTFE
Sensormateriaal	kunststof, PTFE
Aansluiting	FEP-kabel
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.25mm²
Drukweerstand	5 bar
Procesaansluiting	NPT ½"

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.

• 2014-04-16T11:11:22+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com