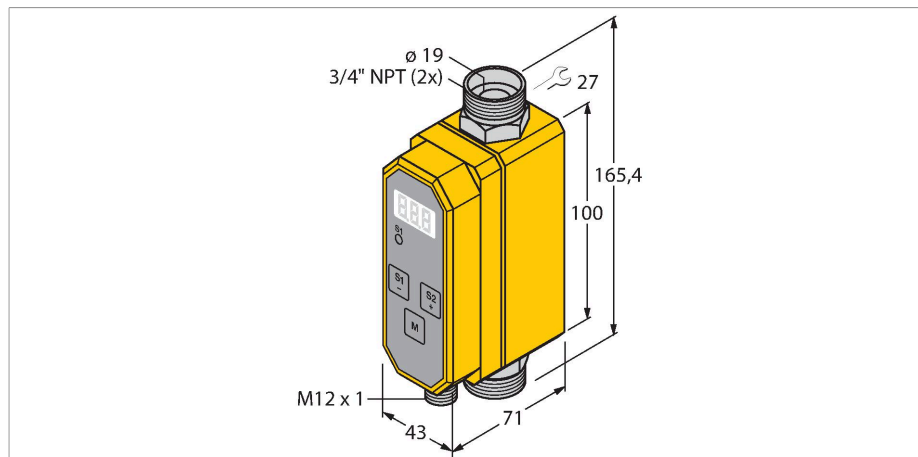


FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

debietmeting – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

relaisuitgang 24 VDC NO



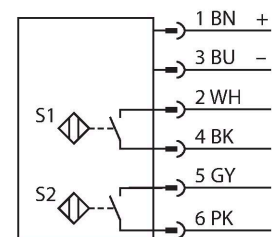
Kenmerken

- compacte inline debietsensor
- calorimetrisch werkingsprincipe
- debietbewaking
- bewaking van de mediumtemperatuur
- voor water- en glycolmengsels
- parametring met drukknop
- beveiligd met softwarecode
- arbeidsbereik 10...100 l/min
- 2 relaisschakeluitgangen
- schakeluitgangen 24 VDC NO
- schakelpunten vrij instelbaar

Technische gegevens

Identnr.	6870053
Type	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	debiet-/temperatuurbewaking van water of water/glycolmengsels
Arbeitsbereik debiet	10...100 l/min
Tijd vooraleer operationeel	6...10 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	-10...+95 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang, N.O.-contact
Nominale bedrijfsstroom	2 A
Kortsluitbeveiliging	Neen
Schakelspanning AC	36 VAC
Schakelspanning DC	30 VDC
max. schakelvermogen AC	500 VA
max. DC-schakelvermogen	50 W
Beschermingsgraad	IP54
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De FTCI-debietsensoren van TURCK meten betrouwbaar en slijtagevrij de hoeveelheid van het medium dat door de sensor stroomt. Het toepassingsgebied omvat hierbij alle bereiken van de debietmeting waarbij, in tegenstelling tot de eenvoudige stromingsbewaking, een hoge mate aan meetnauwkeurigheid vereist is.

Gebaseerd op het thermodynamische principe wordt in de meetbuis van de sensor elektrische energie omgezet in warmte-energie. Zodra het medium de sensor doorstroomt, wordt de opgewekte warmte-energie door het medium van de meetbuis afgeleid. De zo afgevoerde warmtehoeveelheid is een directe maat voor de stromingssnelheid van het medium. De geïntegreerde microprocessor verwerkt de data en berekent daaruit het actuele debiet. Op basis van het beschreven werkingsprincipe staat de gebruiker tevens de eveneens gemeten mediumtemperatuur ter beschikking.

Naast de gestandaardiseerde elektrische uitgangssignalen voor industriële toepassingen tonen de TURCK debietmeters tevens de actuele stromingshoeveelheid d.m.v. het gebruiksvriendelijke 7-segment display met 3 decaden.

Technische gegevens

Drukweerstand	10 bar
Procesaansluiting	3/4" NPT
Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 8-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 8-polig, kabellengte: 5m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 8-polig, kabellengte: 10m, mantelmateriaal: PVC, mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67