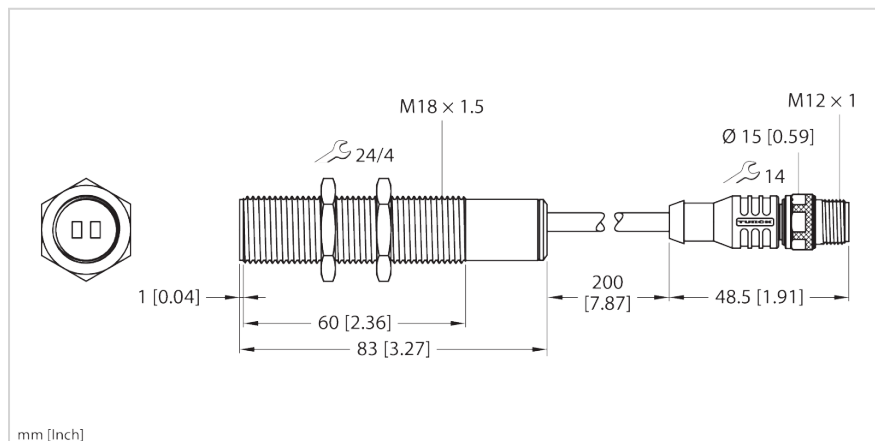


FCS-M18-IOL-0.2-RS4T

Durchflussüberwachungssensor für Luftstrom mit integrierter Auswerteelektronik kalorimetrisches Prinzip - Eintauchbauform



Typ	FCS-M18-IOL-0.2-RS4T
Ident-No.	100052050

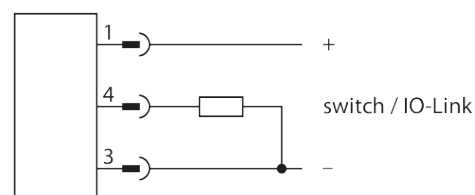
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messprinzip	Kalorimetrisch
Einsatzbereich	
Anwendungsbereich	Standard
Medientemperatur	-20...+70 °C
Medium	Gase
Erfassungsbereich/Messbereich	
Arbeitsbereich Luft	0.5...15 m/s
Strömungsüberwachung	
Temperaturgradient	≤200 K/min
Versorgung	
Betriebsspannung UB	18...30 VDC
Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner (Schließer voreingestellt), PNP
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme	≤32 mA

Merkmale

- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Sensor aus Messing, verchromt
- DC 3-Draht, 24 VDC
- PNP-Öffner/Schließer
- Parametrierbar über IO-Link SSP 4.1.2
- 20 cm Pigtail mit M12 Stecker
- 6-Farben-LED: rot / gelb / grün / cyan / violett / blau

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das

Technische Daten

Bereitschaftszeit	20...40 s
Schnittstellen	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgänge	
Bemessungsbetriebsstrom	0,4 A
Ausschaltzeit	typ. 2 s (2...20 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (2...20 s)
Schaltstrom	150 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Prozessanschluss	M18 x 1
Sensormaterial	Messing, Messing, vernickelt
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Leitung	
Leitungslänge	0,2 m
Adernquerschnitt	3 x 0,34 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED

Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen und mit der Medientemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleissfrei die Strömung von gasförmigen Medien.