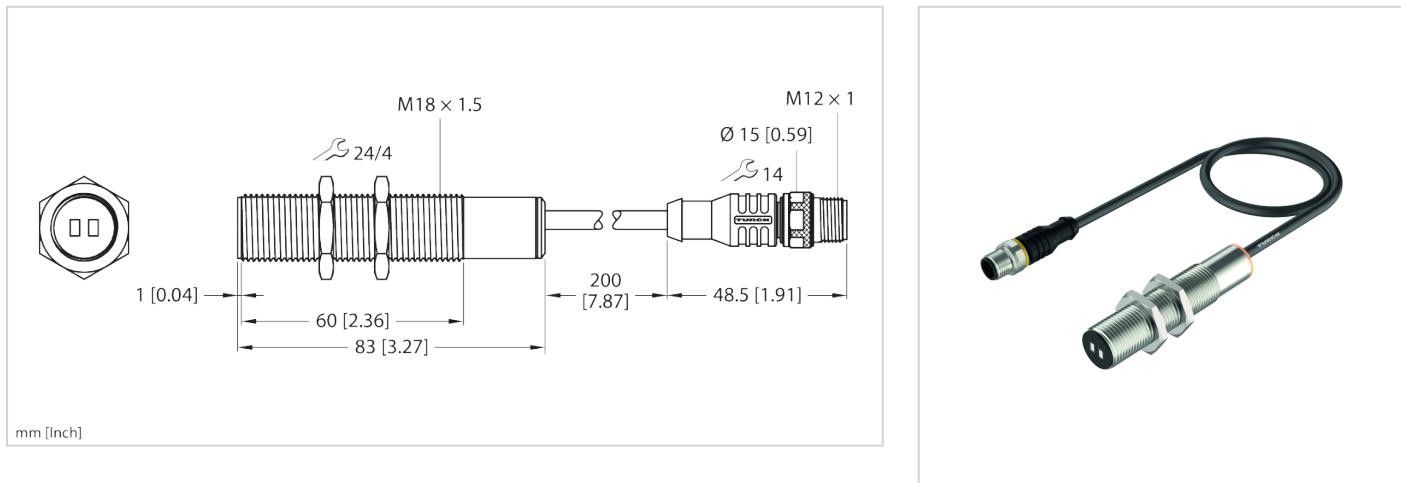


FCS-M18-IOL-0.2-RS4T

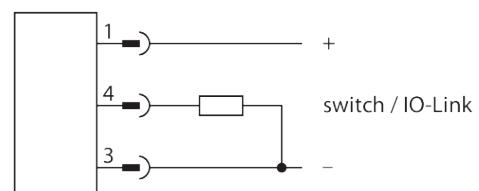
Durchflussüberwachungssensor für Luftstrom mit integrierter Auswerteelektronik kalorimetrisches Prinzip - Eintauchbauform



| 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.