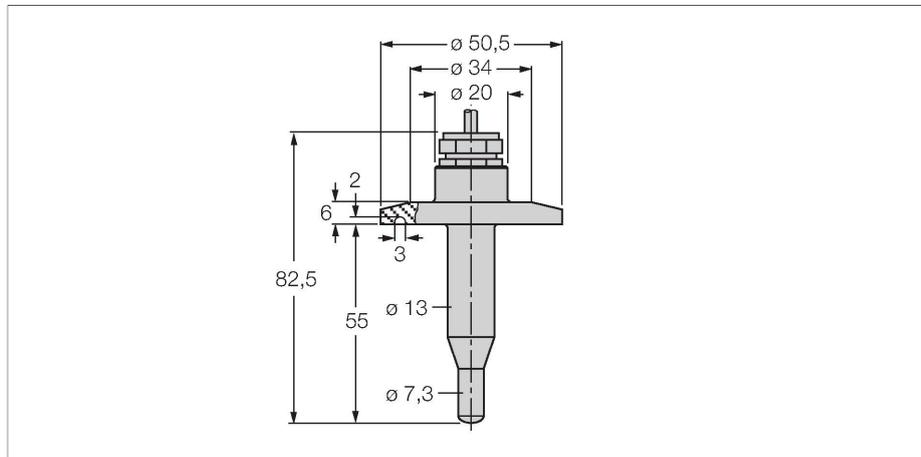


FCS-50A4-NA/D014

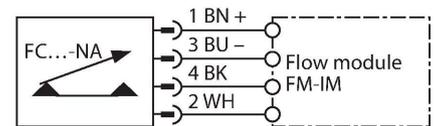
Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensor aus A4 (1.4404)
- Mech. Anschluss: Tri-Clamp
- Temperaturbereich: +10...+120 °C
- Kabelgerät
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ident-No. | 6872009 |
| Typ | FCS-50A4-NA/D014 |
| Sonderausführung | D014 entspricht: Lebensmittelsensor mit Tri-Clamp Anschluss (optional mit 3A-Zeugnis) |
| Einbaubedingungen | Eintauchsensor |
| Arbeitsbereich Wasser | 1...150 cm/s |
| Arbeitsbereich Öl | 3...300 cm/s |
| Bereitschaftszeit | typ. 8 s (2...15 s) |
| Einschaltzeit | typ. 2 s (1...15 s) |
| Ausschaltzeit | typ. 2 s (1...15 s) |
| Temperatursprung-Reaktionszeit | max. 12 s |
| Temperaturgradient | ≤ 250 K/min |
| Medientemperatur | 10...+120 °C |
| Umgebungstemperatur | -20...+80 °C |
| Elektrische Daten | |
| Schutzart | IP68 |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Eintauch |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) |
| Sensormaterial | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L), R _s ≤ 0.8 µm |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Leitungslänge | 2 m |
| Werkstoff Kabelmantel | FEP |
| Aderquerschnitt | 4 x 0.25 mm ² |

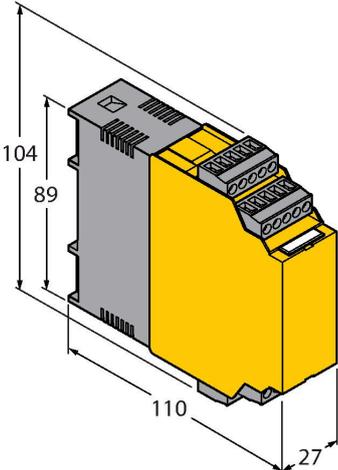
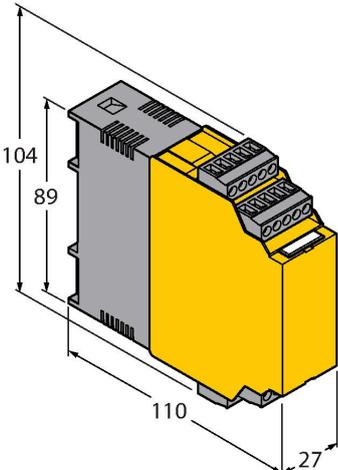
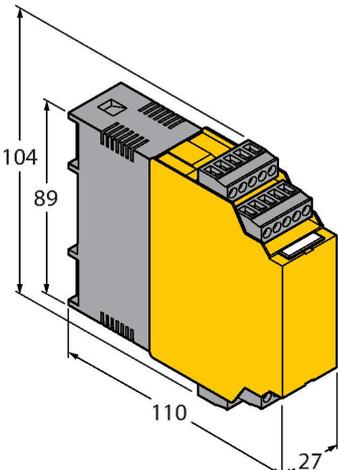
Funktionsprinzip

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

Technische Daten

| | |
|------------------|------------------|
| Druckfestigkeit | 10 bar |
| Prozessanschluss | Tri-Clamp 1 1/2" |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|----------------|-----------|--|
|  | FM-IM-3UP63X | 7525100 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NA....; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler |
|  | FM-IM-3UR38X | 7525102 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NA....; Betriebsspannung 20... 250 VAC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Relaisausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NA....; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Analogausgang für Strömung und Transistorausgängen für Temperatur und Fehler |