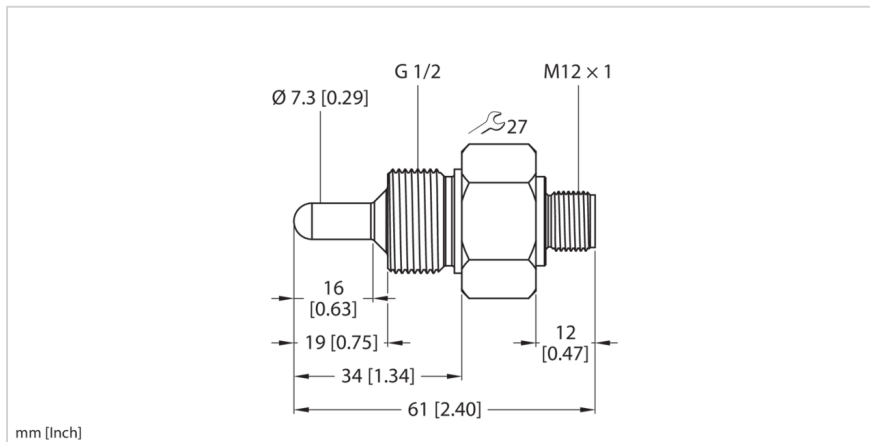


FCS-G1/2TN-NA-H1141

Strömungsüberwachung Eintauchsensoren ohne integrierte Auswerteelektronik



Typ	FCS-G1/2TN-NA-H1141
Ident-No.	6870311

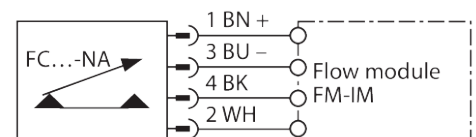
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	Kalorimetrisch
Messprinzip	Kalorimetrisch
Einsatzbereich	
Anwendungsbereich	Standard
Medientemperatur	-20...+80 °C
Medium	Flüssigkeiten
Druckfestigkeit	100 bar
Erfassungsbereich/Messbereich	
Arbeitsbereich Wasser	1...150 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3...300 cm/s
Strömung	
Temperaturgradient	≤250 K/min
Elektrische Daten	
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (2...15 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Ausgänge	
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)

Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensor aus Titan mit metallkeramischer Beschichtung
- Steckergerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Anschlussbild



Funktionsprinzip

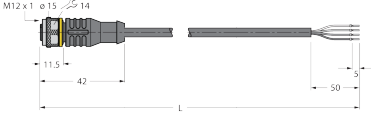
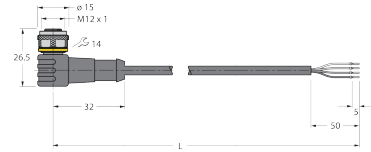
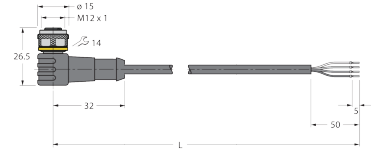
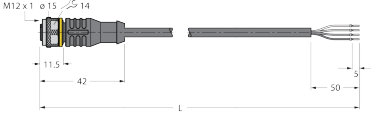
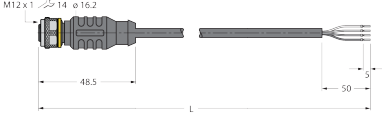
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen und mit der Medientemperatur verglichen.

Technische Daten

Einschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Metall, Titan/Metallkeramik (3.7035)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Prozessanschluss	G 1/2"
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Sensormaterial	Metall, Titan/Metallkeramik (3.7035)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP67

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.

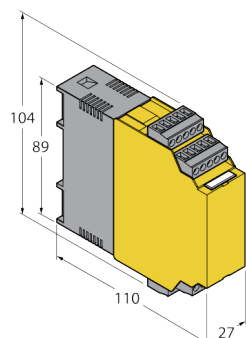
Anschlusszubehör

RKC4.4T-2/TXL	6625503
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung
WKC4.4T-2/TXL	6625515
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung
WKC4.4T-2/TEL	6625025
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung
RKC4.4T-2/TEL	6625013
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung

Funktionszubehör

FM-IM-3UP63X

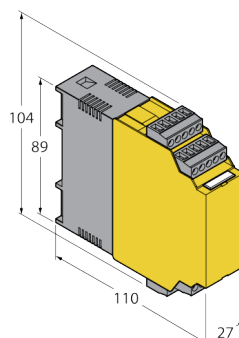
7525100



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

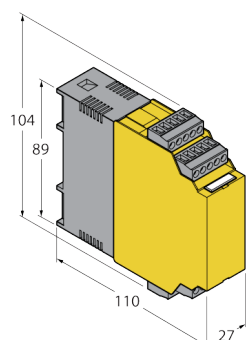
7525102



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