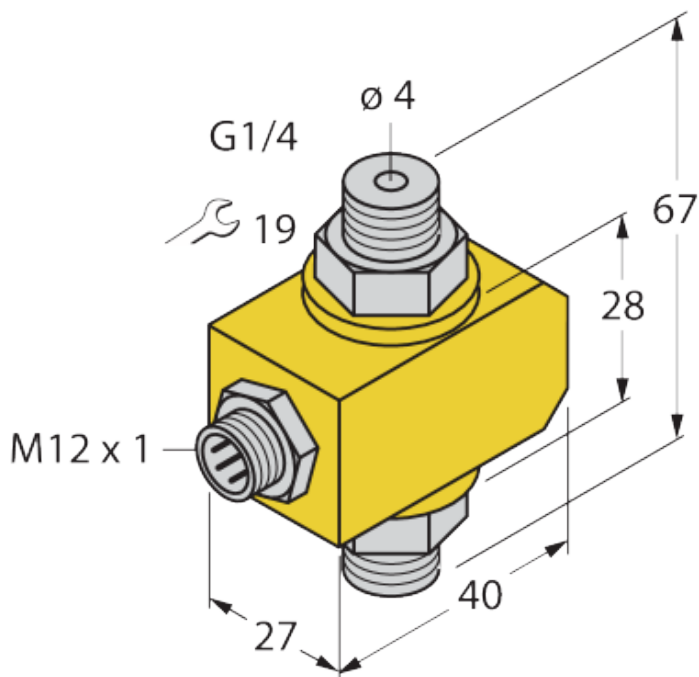


FCI-D04A4P-NA-H1141

Strömungsüberwachung Inline-Sensor ohne integrierte Auswerteelektronik



Typ	FCI-D04A4P-NA-H1141
Ident-No.	6870638

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	Kalorimetrisch
Messprinzip	Kalorimetrisch
Einsatzbereich	
Anwendungsbereich	Standard
Medientemperatur	0...+80 °C
Medium	Flüssigkeiten
Druckfestigkeit	20 bar

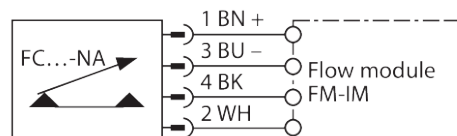
Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Arbeitsbereich 0,01...1 l/min
- Steckergerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Technische Daten

Erfassungsbereich/Messbereich	
Arbeitsbereich Durchfluss	0.01...1 l/min
Strömung	
Temperaturgradient	≤400 K/min
Elektrische Daten	
Bereitschaftszeit	5 s
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Ausgänge	
Ausschaltzeit	0.5...1 s
Einschaltzeit	0.5...1 s
Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Bauform Bezeichnung	FS121
Abmessungen	121,1 mm x 38 mm x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Prozessanschluss	G 1/4"
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	4-stelliges 12-Segment-Display um 180° drehbar, rot oder grün

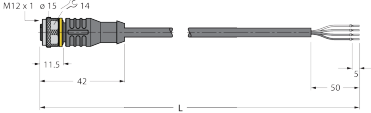
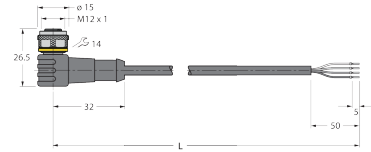
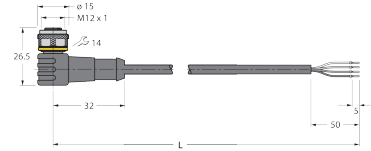
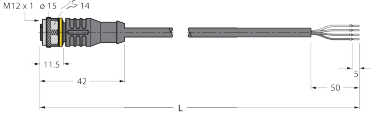
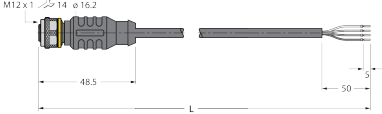
Anschlussbild



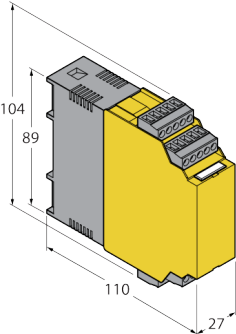
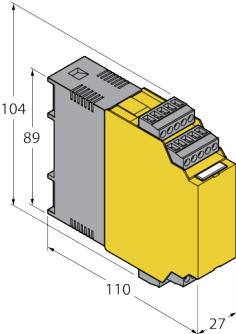
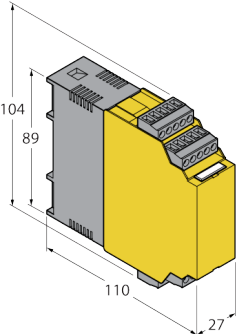
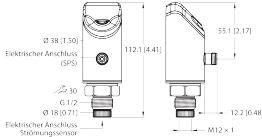
Funktionsprinzip

Die Funktion der Inline-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. In einem Messrohr wird Wärme erzeugt und vom vorbeiströmenden Medium aufgenommen. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleißfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien. Geringer Druckverlust und schnelle Reaktion auf Strömungsänderungen sind Eigenschaften, die diese Geräte auszeichnen.

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	FS121-2UPN8-H1141 	100047864 Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familien FP...-NA..., FCS...NA..., FCI...NA...; Betriebsspannung 17...33 VDC; 12-Segment Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung und Temperatur