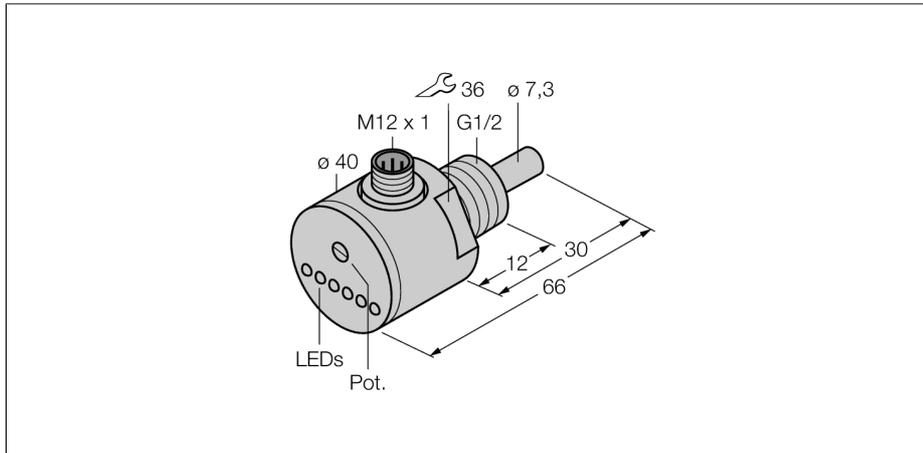


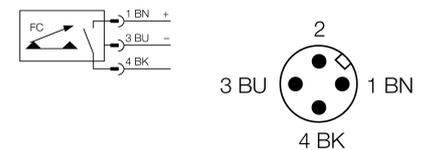
Strömungssensor
Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik
FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030

- Sensor für flüssige Medien
- kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Schutzisolation nach DIN 57106 Teil 1 / VDE 0106 Teil 1. Die Schutzisolation soll vermeiden, daß aufgrund eines Fehlers (z. B. in der Netzversorgung) an der Oberfläche des Gerätes zu hohe Berührungsspannungen gegenüber dem Erdpotential entstehen.
- DC 3-Draht, 21...26 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckergerät, M12 x 1



Typenbezeichnung	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030
Ident-Nr.	6870019
Arbeitsbereich Wasser	
Arbeitsbereich Öl	1...150cm/s
Bereitschaftszeit	3...300cm/s
Einschaltzeit	typ. 8 s (2...15 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	typ. 2 s (1...15 s)
Temperaturgradient	max. 12 s
Medientemperatur	≤ 250 K/min
	-20...80°C
Betriebsspannung	
Leerlaufstrom I ₀	21... 26 VDC
Ausgangsfunktion	≤ 70 mA
Bemessungsbetriebsstrom	PNP, Schließer
Spannungsfall bei I ₀	0.4 A
Kurzschlusschutz	≤ 1.5 V
Verpolungsschutz	ja
Schutzart	ja
Schutzklasse	IP67
	schutzisoliert nach DIN 57106 / VDE 0106, Teil 1
Gehäusewerkstoff	
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	Edelstahl, V4A (1.4571)
Anschluss	100 Nm
Druckfestigkeit	Steckverbinder, M12 x 1
Mechanischer Anschluss	100 bar
	G 1/2"
Schaltzustandsanzeige	
Anzeige 'Sollwert unterschritten'	LED-Kette, grün / gelb / rot
Anzeige 'Sollwert erreicht'	LED rot
Anzeige 'Sollwert überschritten'	LED gelb
	4 x LED grün

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. 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.