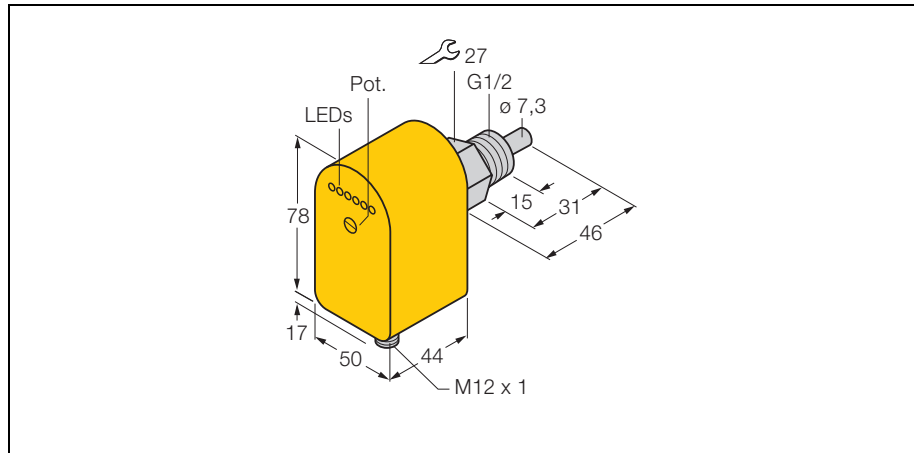
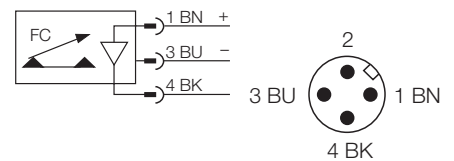


Strömungssensor
Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik
FCS-G1/2A4P-LIX-H1141



- Sensor für flüssige Medien
- kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Linearisierter Analogausgang
- DC 3-Draht, 21...26 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung	FCS-G1/2A4P-LIX-H1141
Ident-Nr.	6870056
Arbeitsbereich Wasser [cm/s]	5... 150 cm/s
Bereitschaftszeit	ca. 10 s
Einstellzeit	1...15 s
Medientemperatur	-20... 70 °C
Betriebsspannung U_B	21... 26 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang, 4...20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4... 20 mA
Linearitätsabweichung	≤ 10 % vom Endwert
Bürde	≤ 500 Ω
Schutzart	IP67
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, A4 (1.4571)
Anziehdrehmoment Gehäusemutter	max. 100 Nm
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	100 bar
mechanischer Anschluss	G1/2
Strömungszustandsanzeige	LED-Kette, rot (1x), grün (5x)
LED-Anzeige	rot = 4 mA 1x grün > 4 mA 2x grün > 8 mA 3x grün > 12 mA 4x grün > 16 mA 5x grün = 20 mA

Funktionsprinzip

TURCK Strömungswächter überwachen zuverlässig und verschleissfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien. Das kalorimetrische Arbeitsprinzip der Sensoren beruht dabei auf der Abkühlung eines beheizten Widerstandes im Sensorfühler durch ein vorbeiströmendes Medium. Die abtransportierte Wärmemenge ist dabei ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit.

