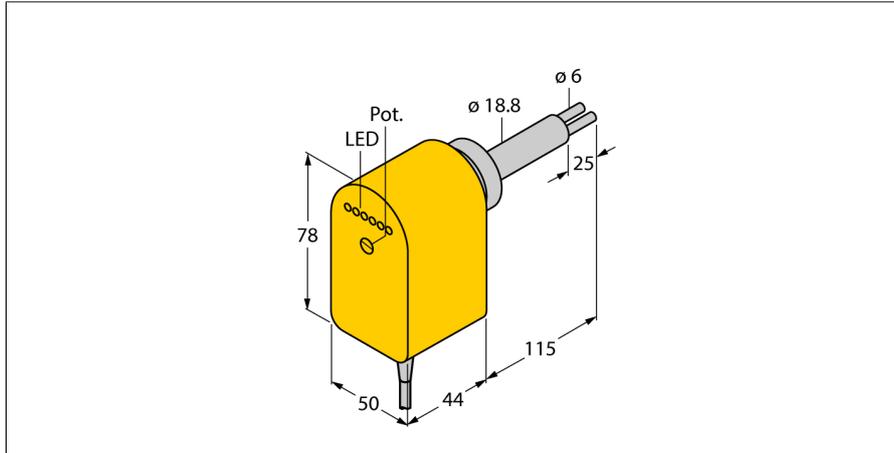


# Strömungsüberwachung

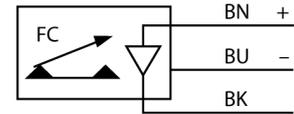
## Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik

### FCS-HA2P-LIX/AL115



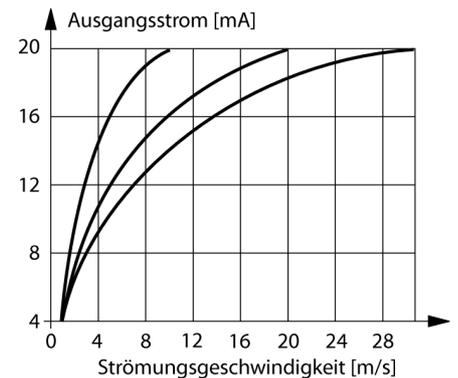
- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Sensorlänge 115 mm
- DC 3-Draht, 19,2...28,8 VDC
- 4...20 mA Analogausgang

#### 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.



<b>Typenbezeichnung</b>	FCS-HA2P-LIX/AL115
Ident-Nr.	6870722
<b>Einbaubedingungen</b>	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Luft	0.5...30 m/s
Bereitschaftszeit	20...90 s
Einstellzeit	4...30 s
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 100 s
Temperaturgradient	≤ 20 K/min
Medientemperatur	-20...+80 °C
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 80 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	200...500 Ω
<b>Bauform</b>	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V2A (1.4305)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.5 mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	3 bar
Prozessanschluss	G1" Innen nach DIN 3852
MTBF	298 Jahrenach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Strömungszustandsanzeige</b>	LED-Kette, rot (1x), grün (5x)
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED, grün
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