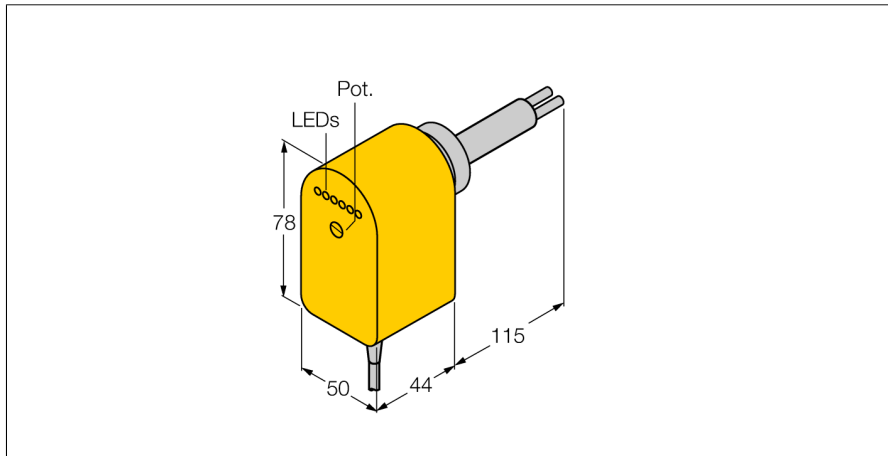
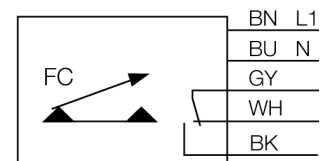


Strömungssensor
Eintauchsensor mit integrierter Auswertelektronik
FCS-HA2P-VRX/24VDC/AL115 6M



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Sensorlänge 115 mm
- DC 5-Draht, 19,2...28,8 VDC
- Wechsler, Relaisausgang
- Kabelgerät

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.

Typenbezeichnung	FCS-HA2P-VRX/24VDC/AL115 6M
Ident-Nr.	6870725
Arbeitsbereich Luft	0.5...30m/s
Bereitschaftszeit	10...60 s
Einschaltzeit	2...30 s
Ausschaltzeit	5...30 s
Temperaturgradient	≤ 20 K/min
Medientemperatur	- 20...80°C
Betriebsspannung	19.2... 28.8 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 80 mA
Ausgangsfunktion	Relaisausgang, Wechsler
Bemessungsbetriebsstrom	4 A
Kurzschlusschutz	nein
Schaltspannung AC	250 VAC
Schaltspannung DC	60 VDC
max. Schaltleistung AC	1000 VA
max. Schaltleistung DC	60 W
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Sensormaterial	Edelstahl, V2A (1.4305)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	100 Nm
Anschluss	Kabel
Kabellänge	6 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5mm ²
Druckfestigkeit	3 bar
Prozessanschluss	G 1" Innengewinde gemäß DIN 3852
Schaltzustandsanzeige	LED-Kette, grün / gelb / rot
Strömungszustandsanzeige	LED-Kette, rot (1x), grün (5x)
Anzeige 'Sollwert unterschritten'	LED rot
Anzeige 'Sollwert erreicht'	LED gelb
Anzeige 'Sollwert überschritten'	4 x 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