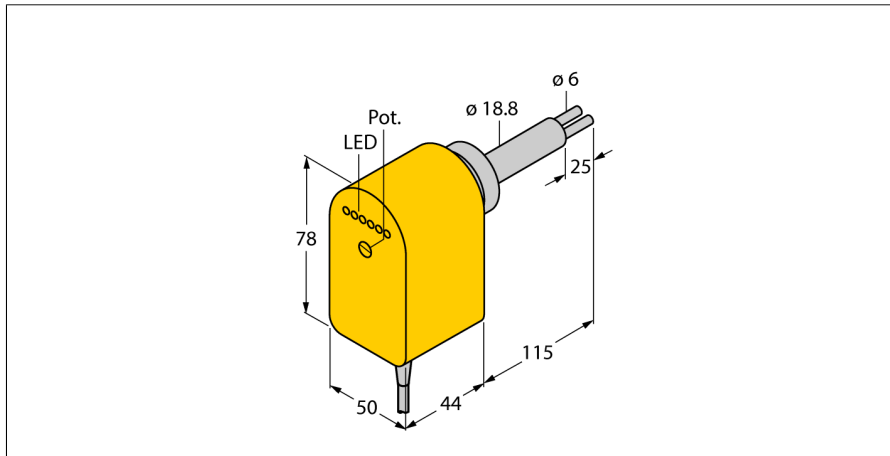


Strömungsüberwachung

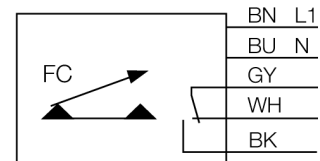
Eintauchsensoren mit integrierter Auswerteelektronik

FCS-HA2P-VRX/230VAC/AL115



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Sensorlänge 115 mm
- AC 5-Draht, 195...264 VAC
- Wechsler, Relaisausgang
- Kabelgerät

Anschlussbild



Typenbezeichnung FCS-HA2P-VRX/230VAC/AL115
Ident-Nr. 6870724

| Einbaubedingungen | Eintauchsensoren |
|---------------------|------------------|
| Arbeitsbereich Luft | 0.5...30 m/s |
| Bereitschaftszeit | 10...60 s |
| Einschaltzeit | 2...30 s |
| Ausschaltzeit | 5...30 s |
| Temperaturgradient | ≤ 20 K/min |
| Medientemperatur | -20...+80 °C |

| Betriebsspannung | 195...264VAC |
|-------------------------|-------------------------|
| Stromaufnahme | ≤ 30 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 |

| Bauform | Eintauch |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Sensormaterial | Edelstahl, V2A (1.4305) |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Leitungslänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 5x 0.5 mm ² |
| Druckfestigkeit | 3 bar |
| Prozessanschluss | G1" Innen nach DIN 3852 |

| Schaltzustandsanzeige | LED-Kette, grün / gelb / rot |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Strömungszustandsanzeige | LED-Kette |
| Anzeige 'Sollwert unterschritten' | LED rot |
| Anzeige 'Sollwert erreicht' | LED gelb |
| Anzeige 'Sollwert überschritten' | 4 x LED grün |

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.