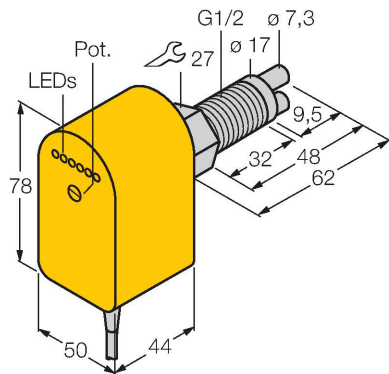


# FCS-GL1/2A2P-VRX/230VAC/A

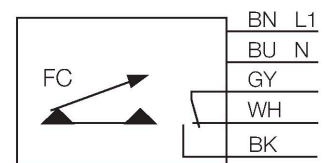
## Strömungsüberwachung – Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik



### Merkmale

- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- AC 5-Draht, 195...264 VAC
- 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.

### Technische Daten

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Ident-No.                           | 6870458                      |
| Typ                                 | FCS-GL1/2A2P-VRX/230VAC/A    |
| <b>Einbaubedingungen</b>            | <b>Eintauchsensor</b>        |
| Arbeitsbereich Luft                 | 0.5...30 m/s                 |
| Bereitschaftszeit                   | 10...90 s                    |
| Einschaltzeit                       | 2...30 s                     |
| Ausschaltzeit                       | 5...30 s                     |
| Temperaturgradient                  | ≤ 20 K/min                   |
| Medientemperatur                    | -20...+80 °C                 |
| <b>Betriebsspannung</b>             | <b>195...264 VAC</b>         |
| 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                     |
| <b>Gehäusewerkstoff</b>             | <b>Kunststoff, PBT</b>       |
| Sensormaterial                      | Edelstahl, 1.4305 (AISI 303) |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm                        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                        |
| Leitungslänge                       | 2 m                          |
| Adernquerschnitt                    | 5 x 0.5 mm <sup>2</sup>      |
| Druckfestigkeit                     | 30 bar                       |

## Technische Daten

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Prozessanschluss                  | G 1/2" lange Ausführung      |
| 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                 |