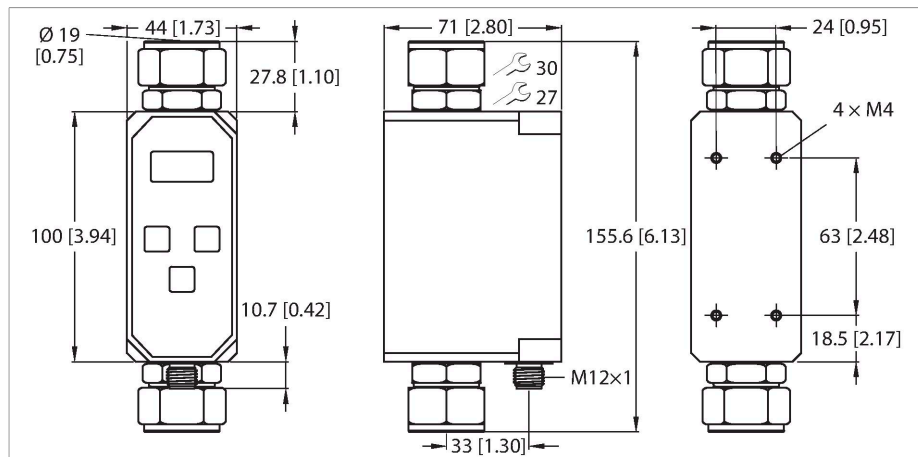


# FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

## Durchflussmessung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Relaisausgang 24 VDC NO



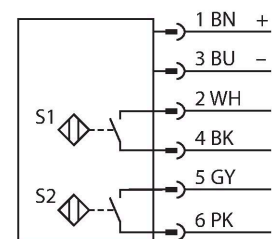
### Merkmale

- Kompakter Inline Durchflusssensor
- Kalorimetrisches Wirkprinzip
- Überwachung der Durchflussmenge
- Überwachung der Medientemperatur
- Für Wasser- und Glykologemische
- Parametrierung über Drucktaster
- Geschützt durch Softwarecode
- Hysterese Flow 0,4...1,9 l/min
- Hysterese Temp 1...10 °C
- Temperaturüberwachung -10...95 °C
- Ein-/Ausschaltverzögerung 0...50 s
- 2 Relais Schaltausgänge
- Schaltausgänge 24 VDC NO
- Schaltpunkte frei einstellbar

### Technische Daten

|                                     |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ident-No.                           | 6870053                                                                  |
| Typ                                 | FTCT-N3/4D19A4P-2ARX-H1160                                               |
| Einbaubedingungen                   | Inline-Sensor                                                            |
| Einsatzbereich                      | Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser oder Wasser/Glykologemische |
| Arbeitsbereich Durchfluss           | 10...100 l/min                                                           |
| Temperaturgradient                  | ≤ 400 K/min                                                              |
| Medientemperatur                    | -10...+95 °C                                                             |
| Umgebungstemperatur                 | -20...+60 °C                                                             |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                                          |
| Betriebsspannung                    | 21.6...26.4 VDC                                                          |
| Stromaufnahme                       | ≤ 100 mA                                                                 |
| Ausgangsfunktion                    | Relaisausgang, Schließer                                                 |
| Kurzschlusschutz                    | nein                                                                     |
| Schaltstrom AC                      | 0.5 A                                                                    |
| Schaltstrom DC                      | 0.5 A                                                                    |
| Schaltspannung AC                   | 36 VAC                                                                   |
| Schaltspannung DC                   | 30 VDC                                                                   |
| Schutzart                           | IP54                                                                     |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                                                          |
| Bauform                             | Inline                                                                   |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, PBT                                                          |
| Sensormaterial                      | Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)                                           |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm                                                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                                                  |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die FTCT-Durchflusssensoren von TURCK messen zuverlässig und verschleissfrei die Menge des durch den Sensor hindurchströmende Mediums. Das Einsatzgebiet umfasst dabei alle Bereiche der Durchflussmessung, bei der, im Gegenteil zur einfachen Strömungsüberwachung, ein hohes Maß an Messgenauigkeit gefordert ist.

Basierend auf dem thermodynamischen Prinzip wird in dem Messrohr des Sensors elektrische in Wärmeenergie umgewandelt. Sobald das Medium den Sensor durchströmt, wird die erzeugte Wärmeenergie durch das Medium vom Messrohr abgeleitet. Die so abgeführte Wärmemenge ist ein direktes Maß für die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums. Der integrierte Mikroprozessor verarbeitet die Daten und berechnet daraus die aktuelle Durchflussmenge. Aufgrund des beschriebenen Wirkprinzips steht dem Anwender zusätzlich die ebenfalls gemessene Medientemperatur zur Verfügung.

Neben dem standardisierten elektrischen Ausgangssignalen für industrielle Anwendungen zeigen die TURCK Durchflussmesser zusätzlich die aktuelle

## Technische Daten

Durchflussmenge über das 3-stellige 7-Segment Display servicefreundlich an.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Druckfestigkeit  | 10 bar   |
| Prozessanschluss | 3/4" NPT |