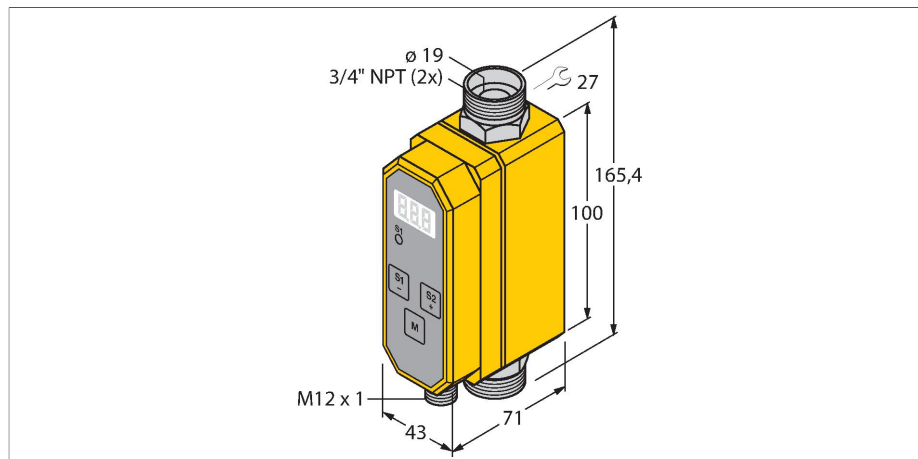


# FTCI-N3/4D19A4P-2LIX-H1140/D224

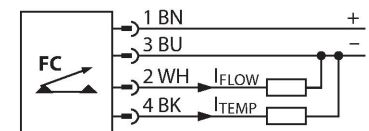
## Durchflussmessung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



### Merkmale

- Durchflussmesser für Wasser
- Kalorimetrisches Funktionsprinzip
- Anzeige und Überwachung von Durchfluss und Temperatur
- Parametrierung via Taster durch Zugangscode geschützt
- Messwertabweichung < 10% vom EW
- Strömungsüberwachung 4...20 mA
- Temperaturüberwachung 4...20 mA
- Steckergerät M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Durchflusssensoren FTCI von TURCK überwachen zuverlässig und verschleißfrei Durchflussraten im Bereich 1...40 l/min und zeigen die Durchflussmenge digital an. Das Einsatzgebiet umfasst alle Bereiche der Strömungsüberwachung, insbesondere von Kühlkreisläufen, in denen eine Durchflussanzeige gewünscht ist. Basierend auf dem thermodynamischen Prinzip wird in einem Messrohr Wärme erzeugt und vom vorbeiströmenden Medium aufgenommen. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Ein Mikroprozessor verarbeitet diese Daten, berechnet die Durchflussmenge und zeigt das Ergebnis in l/min im 3-stelligen 7-Segment Display an.

### Technische Daten

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ident-No.                           | 6870048                                   |
| Typ                                 | FTCI-N3/4D19A4P-2LIX-H1140/D224           |
| Sonderausführung                    | D224 entspricht:<br>special flow range... |
| <b>Einbaubedingungen</b>            | <b>Inline-Sensor</b>                      |
| Einsatzbereich                      | Durchflussüberwachung von Wasser          |
| Arbeitsbereich Durchfluss           | 10...100 l/min                            |
| Bereitschaftszeit                   | 6...10 s                                  |
| Temperaturgradient                  | ≤ 400 K/min                               |
| Medientemperatur                    | -10...+90 °C                              |
| Umgebungstemperatur                 | 0...+60 °C                                |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                           |
| Betriebsspannung                    | 21.6...26.4 VDC                           |
| Stromaufnahme                       | ≤ 100 mA                                  |
| Ausgangsfunktion                    | Analogausgang                             |
| Kurzschlusschutz                    | ja                                        |
| Verpolungsschutz                    | ja                                        |
| Stromausgang                        | 4...20 mA                                 |
| Bürde                               | 200...500 Ω                               |
| Schutzart                           | IP65                                      |
| <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                   |

Technische Daten

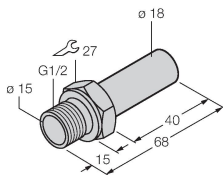
|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Druckfestigkeit             | 20 bar                                      |
| Prozessanschluss            | 3/4" NPT                                    |
| Strömungszustandsanzeige    | 7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb) |
| Anzeige 'Sollwert erreicht' | gelb                                        |
| Programmiermöglichkeiten    | Zugangscode, Referenzabgleich               |
| Tests/Zulassungen           |                                             |

Montagezubehör

FTCI-G1/2A4-D18/L068

6870150

Übergangsadapter auf G1/2-Gewinde  
aus Edelstahl A4 (1.4571 / AISI  
316Ti)



FTCI-MP01AL

6870040

Montageplatte für Durchflussmesser  
FTCI zur frontseitigen Montage

