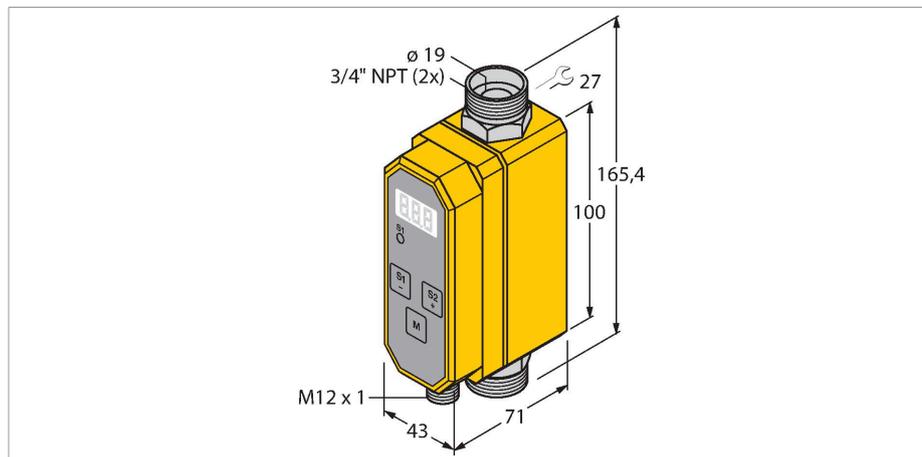


# FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

## Durchflussmessung – Inline-Sensor mit integrierter Auswertelektronik

### Relaisausgang 24 VDC NO



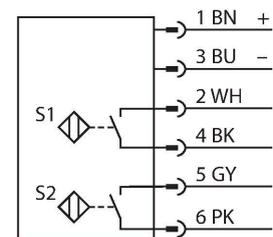
#### Merkmale

- Kompakter Inline Durchflusssensor
- Kalorimetrisches Wirkprinzip
- Überwachung der Durchflussmenge
- Überwachung der Medientemperatur
- Für Wasser- und Glykologemische
- Parametrierung über Drucktaster
- Geschützt durch Softwarecode
- Arbeitsbereich 10...100 l/min
- 2 Relais Schaltausgänge
- Schaltausgänge 24 VDC NO
- Schaltpunkte frei einstellbar

#### Technische Daten

Ident-No	6870053
Typ	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Einsatzbereich	Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser oder Wasser/Glykologemische
Arbeitsbereich Durchfluss	10...100 l/min
Bereitschaftszeit	6...10 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	-10...+95 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Betriebsspannung	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	Relaisausgang, Schließer
Bemessungsbetriebsstrom	2 A
Kurzschlusschutz	nein
Schaltspannung AC	36 VAC
Schaltspannung DC	30 VDC
max. Schaltleistung AC	500 VA
max. Schaltleistung DC	50 W
Schutzart	IP54
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 Durchflussmenge über das 3-stellige 7-Segment Display servicefreundlich an.

## Technische Daten

Druckfestigkeit	10 bar
Prozessanschluss	3/4" NPT
Strömungszustandsanzeige	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC8T-5/TEL	6625131	Anschlussleitung; M12-Kupplung, gerade, 8-polig; Leitungslänge: 5m; Mantelmaterial: PVC; Mantelfarbe: schwarz; cULus zugelassen; RoHS-konform; Schutzart IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	Anschlussleitung; M12-Kupplung, gerade, 8-polig; Leitungslänge: 10m; Mantelmaterial: PVC; Mantelfarbe: schwarz; cULus zugelassen; RoHS-konform; Schutzart IP67