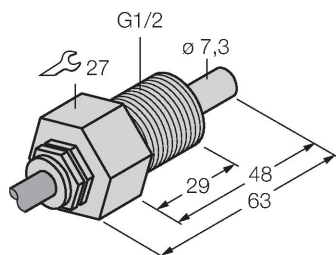


FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

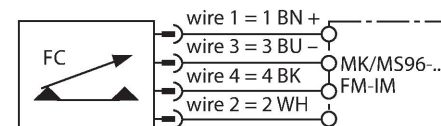
Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Temperaturbereich: +10...+120 °C (kurzzeitig bis 135 °C)
- SABIX®Kabel schwarz mit nummerierten Adern gemäß EN 45545-2 Edition 2013
- Kabelgerät
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

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.	6870400
Typ	FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455
Sonderausführung	D455 entspricht: Kabel: SABIX CA 280 FRNC X ; bis 125 °C; erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A)nach DIN EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3 (relevant für Schienenfahrzeuge). Zusätzlich eine 3mm Dichtung zur besseren Ausrichtung.
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Wasser	1...150 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3...300 cm/s
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (2...15 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (1...13 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	10...+120 °C
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C
Schutzart	IP68
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2 m
Werkstoff Kabelmantel	SABIX®
Adernquerschnitt	4 x 1 mm²

Technische Daten

Druckfestigkeit	100 bar
Prozessanschluss	G 1/2" lange Ausführung
Im Lieferumfang enthalten	Dichtung 2mm, Dichtung 3mm)