

Schwimmschalter zur Grenzstand erfassung in Flüssigkeiten

Liquifloat T FTS20



48,- €
11-35 St.



Ausführliche Information:
www.e-direct.endress.com/fts20

- Einfach und kostengünstig
- Schaltelemente als Initiator, Mikroschalter
- Anschlusskabel für verschiedene Medien

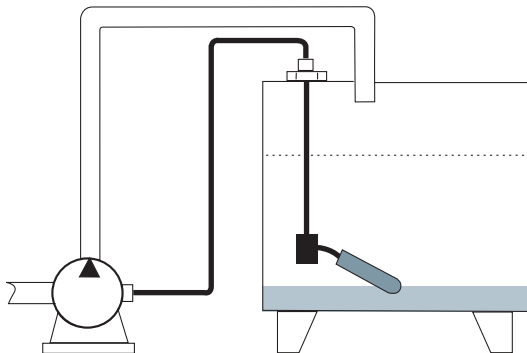
i Wichtige Eckdaten:

- **Medium:**
Flüssigkeiten aller Art
- **Umgebungstemperatur:**
≤ 85 °C
- **Dichte:**
≥ 0,8 g/cm³
- **Umgebungsdruck:**
≤ 3 bar

Einsatzbereiche Der Liquifloat T FTS20 ist eine einfache und kostengünstige Alternative zur Grenzstand erfassung in Flüssigkeiten. Er kann als Überlauf- oder Trockenlaufschutz eingesetzt werden. Es stehen verschiedene Anschlusskabel für Säuren, Laugen, Öle oder Schmutzwasser zur Verfügung.

Funktion Die Kippbewegung beim Auf- und Abschwimmen des Schwimmschalters an der Oberfläche der Flüssigkeit wird durch einen eingebauten Schalter detektiert und löst den Schaltvorgang aus. Als Ausgang stellt der induktive Initiator ein Schaltsignal nach EN 60947-5-6 (NAMUR) zur Verfügung – die Ausführung mit Mikroschalter einen Wechselkontakt.

Anwendungsbeispiel



Liquifloat T FTS20 zur Steuerung einer Pumpe.

- Das Messsystem besteht aus
- einem Schwimmschalter FTS20 und
 - einem NAMUR-Trennschaltverstärker (z. B. Nivotester FTL325N) oder
 - FTS20 in AC/DC Ausführung

Technische Daten

FTS20 AC/DC

Schaltelement	Mikroschalter mit Schaltkugel
Schaltfunktion	Wechsler
Schaltspannung	AC: max. 250 V; DC: max. 150 V
Schaltstrom	AC: max. 3 A, DC: max. 1 A
Schaltwinkel	Oberer Schaltpunkt +25° ±10°; unterer Schaltpunkt -14° ±10°, gegen die Waagerechte gemessen
Prozesstemperaturbereich	PVC und PUR: + 5...+70°C, CSM: -20...+85°C
Prozessdruck	≤3 bar bei +20°C
Dichte	≥0,8 g/cm ³

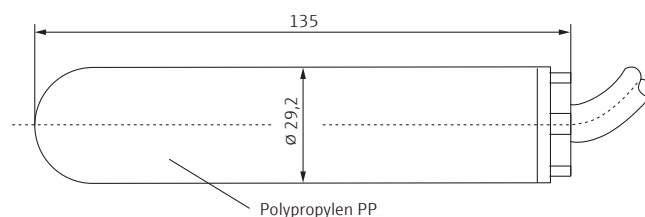
FTS20 NAMUR

Schaltelement	Induktiver Näherungsschalter mit Schaltkugel, aufschwimmend schließend
Hilfsenergie	8,2 V ±2 V
Betriebsstrom	<1,2 mA ungeschaltet; >2,1 mA geschaltet
Verpolschutz	ja
Schaltwinkel	oberer Schaltpunkt +15° ±5°; unterer Schaltpunkt -15° ±5°, gegen die Waagerechte gemessen
Prozesstemperaturbereich	PVC und PUR: +5...+70°C; CSM: -20...+85°C
Prozessdruck	≤3 bar bei +20°C
Dichte	≥0,8 g/cm ³
Zulassungen	TÜV 01 ATEX 1709, Ex-Schutzart: II 2G EEx ia IIB T5

Kabel

Material	AC/DC, PVC, CSM: Querschnitt 3 × 0,75 mm ² PUR: Querschnitt 3 × 0,50 mm ²
Einsatzbereich und Mindestlänge des Kabels zwischen Befestigung und Schwimmkörper	PVC: ≥50 mm bevorzugt für Wasser, Schmutzwasser, leicht aggressive Flüssigkeiten PUR: ≥100 mm bevorzugt für Kraftstoffe, Heizöle, ölhaltige Flüssigkeiten CSM: ≥100 mm bevorzugt für viele Säuren und Laugen

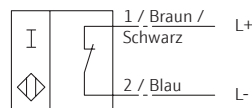
Abmessungen in mm (inch) und Werkstoff



Einbau gemäß Betriebsanleitung

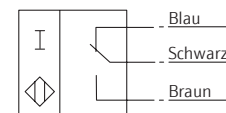
Elektrischer Anschluss

Initiator mit Schaltkugel (NAMUR)



Anschlusskennung:
L+ = Schwarz oder Braun
L- = Blau
(Schließend beim Aufschwimmen)

Wechselkontakt (AC/DC)



Anschlusskennung:
Kabelfarben
Schwarz und Braun = Kontakt geöffnet
Schwarz und Blau = Kontakt geschlossen
(Kontaktlage beim Aufschwimmen)

Preistabelle

Liquifloat T FTS20			Bestellnummer	Preis/Stück in €		
Elektronik	Kabel	Ausführung		1 bis 3	4 bis 10	11 bis 35
AC/DC	5 m	Mit Anschlusskabel PVC	52010122	55,-	51,-	48,-
		Mit Anschlusskabel PUR	52010123	55,-	51,-	48,-
		Mit Anschlusskabel CSM	52010124	55,-	51,-	48,-
	20 m	Mit Anschlusskabel PVC	71035520	107,-	100,-	95,-
		Mit Anschlusskabel PUR	71035521	107,-	100,-	95,-
		Mit Anschlusskabel CSM	71035522	107,-	100,-	95,-
NAMUR	5 m	Mit Anschlusskabel PVC	52010119	55,-	51,-	48,-
		Mit Anschlusskabel PUR	52010120	55,-	51,-	48,-
		Mit Anschlusskabel CSM	52010121	55,-	51,-	48,-
	20 m	Mit Anschlusskabel PVC	71035516	107,-	100,-	95,-
		Mit Anschlusskabel PUR	71035517	107,-	100,-	95,-
		Mit Anschlusskabel CSM	71035518	107,-	100,-	95,-

Zubehör	Bestellnummer	Preis/Stück in €
Stopfbuchsverschraubung G1", PVC	52010125	19,97
Beschwerungsgewicht PA beschichtet (darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden)	52010127	26,92
Gegenmutter G1", PVC	52010126	5,99

Die Preise sind gültig für Deutschland, bis 30.09.2019 in Euro/Stück, zzgl. Verpackung, Versandkosten und der ges. MwSt.
 Es gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen von Endress+Hauser. Lieferzeit: Die meisten Produkte versenden wir innerhalb von 48 Stunden nach Bestelleingang.
 Endress+Hauser behält sich das Recht vor, Preise jederzeit zu ändern. Aktuelle Preise finden Sie unter www.e-direct.endress.com.

 Ausführliche Information:
www.e-direct.endress.com/fts20

Weitere Produkte zur
Ergänzung Ihrer Messstelle ...



Trennschaltverstärker
Nivotester FTL325N



Temperatursensor
Easytemp TMR31



Passivtrenner
RB223