

# Kapazitive Grenzstanddetektion Liquicap FTI51

Für den Einsatz in hochviskosen und ansatzbildenden Flüssigkeiten



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FTI51](http://www.ch.endress.com/FTI51)

## Vorteile:

- Kostenersparnisse dank einfacher und schneller Inbetriebnahme, da der Abgleich per Tastendruck erfolgt
- Zuverlässige und sichere Messung aufgrund aktiver Ansatzkompensation
- Universell einsetzbar durch zahlreiche Zertifikate und Zulassungen
- Kurze Messwertreaktionszeit
- Prozessberührende Teile aus korrosionsbeständigen Werkstoffen und FDA-gelisteten Materialien
- Zweistufiger Überspannungsschutz
- Kein Neuabgleich nach Austausch der Elektronik notwendig

## Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -80 °C ... +200 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum ... 100 bar

**Anwendungsgebiet:** Der Liquicap FTI51 ist eine Stabsonde zur Grenzstanddetektion in hochviskosen und ansatzbildenden Flüssigkeiten. Zudem einsetzbar zur Detektion von Trennschichten und Schaum in leitfähigen Flüssigkeiten. Aufgrund der aktiven Ansatzkompensation bietet der FTI51 höchste Zuverlässigkeit und ist durch zahlreiche internationale Zertifikate vielfältig einsetzbar. Prozessberührende Teile sind aus korrosionsbeständigen Werkstoffen und FDA-gelistet - das garantiert höchste Sicherheit.

## Funktionen und Spezifikationen

---

**Grenzstand / Flüssig****Messprinzip**Kapazitiv Flüssig

---

**Merkmal / Anwendung**Kapazitive Stabsonde

---

**Spezialitäten**

Trennschichtdedektion

Schaumdetektion

---

**Umgebungstemperatur**

-50 °C ... +70 °C

Mit Separatgehäuse:

-50 °C ... +120 °C

---

**Prozesstemperatur**-80 °C ... +200 °C

---

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**Vakuum ... 100 bar

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Isolartionsarten: PTFE, PFA

316L

---

**Prozessanschluss**

G 1/2 ... 1 1/2

NPT 1/2 ... 1 1/2

Flansche ab DN25.../ASME 1".../JIS 10K...

---

**Prozessanschluss hygienisch**

Tri-Clamp ISO2852 spaltfrei plattiert

Milchrohr

Gewinde frontbündig dichtend

---

**Sensurlänge**

Gesamtlänge max. 6 m

---

**Grenzstand / Flüssig**

---

**Kommunikation**

2-Leiter 19-253 VAC

3-Draht

PFM

Relay DPDT

DC-PNP

8/16 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI,  
EAC

---

**Sicherheitszulassungen**

Überfüllsicherung WHG

SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

NACE MR0175

---

**Schiffbauzulassungen**

GL/ ABS/ DNV

---

**Geräteoptionen**

Inaktive Länge

Vollisolierte aktive Ansatzkompensation

Masserohr

Separatgehäuse

---

## Grenzstand / Flüssig

### Komponenten

Transmitter

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3-Draht:

FTC325

---

### Anwendungsgrenzen

Druck und Temperaturderating beachten.

Nichtleitfähige Medien DK-Werte beachten.

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FTI51](http://www.ch.endress.com/FTI51)