

# Kapazitive Grenzstanddetektion Liquicap FTI52

Für den Einsatz in hochviskosen und ansatzbildenden Flüssigkeiten für große Messbereiche



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FTI52](http://www.ch.endress.com/FTI52)

## 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 / max. Überlastdruck** Vakuum ... 100 bar

**Anwendungsgebiet:** Der Liquicap FTI52 ist eine Seilsonde zur Grenzstanddetektion in hochviskosen und ansatzbildenden Flüssigkeiten. Zudem einsetzbar zur Detektion von Trennschichten und Schaum in leitfähigen Flüssigkeiten. Aufgrund der aktiven Ansatzkompensation bietet der FTI52 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 Seilsonde

---

**Spezialitäten**Trennschichtdedektion  
Schaumdetektion

---

**Umgebungstemperatur**-50 °C ... +70 °C  
Mit Separatgehäuse:  
-50 °C ... +120 °C

---

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

---

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

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**Isolartionsarten: FEP, PFA  
316L

---

**Prozessanschluss**G 3/4 ... 1 1/2  
NPT 3/4 ... 1 1/2  
Flansche ab DN25.../ASME 1".../JIS 10K...

---

**Prozessanschluss hygienisch**Tri-Clamp ISO2852 spaltfrei plattiert  
Milchrohr  
Gewinde frontbündig dichtend

---

**Sensorklänge**Gesamtlänge max. 12m

---

---

**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

Aktive Ansatzkompensation

Separatgehäuse

---

**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/FTI52](http://www.ch.endress.com/FTI52)