

Kapazitive Grenzstanddetektion Liquicap FTI51

Für den Einsatz in hochviskosen und
ansatzbildenden Flüssigkeiten



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

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/FTI51

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 / AnwendungKapazitive Stabsonde

SpezialitätenTrennschichtdedektion
Schaumdetektion

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

Prozesstemperatur-80 °C ... +200 °C

Prozessdruck / max. ÜberlastdruckVakuum ... 100 bar

Prozesseitige HauptmaterialienIsolartionsarten: PTFE, PFA
316L

ProzessanschlussG 1/2 ... 1 1/2
NPT 1/2 ... 1 1/2
Flansche ab DN25.../ASME 1".../JIS 10K...

Prozessanschluss hygienischTri-Clamp ISO2852 spaltfrei plattiert
Milchrohr
Gewinde frontbündig dichtend

SensorklängeGesamtlänge max. 6 m

Grenzstand / Flüssig**Kommunikation**

2-Leiter 19-253 VAC

3-Draht

PFM

Relay DPDT

DC-PNP

8/16 mA

Zertifikate / AbnahmenATEX, 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

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