

# Capacitieve niveaudetectie Liquicap FTI51

Voor zeer viskeuze vloeistoffen die aangroei kunnen vormen



Meer informatie en actuele prijzen:

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

## Voordelen:

- Kostenbesparingen dankzij eenvoudige en snelle inbedrijfstelling, terwijl kalibratie door een druk op de knop wordt uitgevoerd
- Betrouwbare en veilige metingen dankzij de aangroei compensatie
- Betrouwbare en universele toepassing dankzij een groot aantal certificaten en goedkeuringen
- Korte responstijd
- Het materiaal dat in contact komt met het proces is gemaakt van corrosiebestendig en FDA-toegelaten materialen
- Tweetraps overspanningsbeveiliging
- Geen herkalibratie na vervanging van de elektronica

## Overzicht specificaties

- **Process temperature** -80 °C ... +200 °C (-112 °F ... +392 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum ... 100 bar (Vacuum ... 1450 psi)

**Toepassingsgebied:** Liquicap FTI51 is een staafsonde voor niveaudetectie van zeer viskeuze vloeistoffen die aangroei kunnen vormen. Ook gebruikt voor detectie van interface en schuim van geleidende vloeistoffen. Dankzij de actieve aangroei compensatie biedt de FTI51 maximale betrouwbaarheid en is deze geschikt voor een breed scala aan toepassingen door de internationale certificaten. De onderdelen die in contact komen met het proces zijn gemaakt van corrosiebestendig en FDA-toegelaten materialen - hierdoor wordt een hoge veiligheidsstandaard gewaarborgd.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### Point Level / Liquids

**Meetprincipe**

Capacitive Liquid

---

**Characteristic / Application**

Capacitive rod probe

---

**Specialities**

Interface detection

Foam detection

---

**Ambient temperature**

-50 °C ... +70 °C

(-58 °F ... +158 °F)

With separate housing:

-50 °C ... +120 °C

(-58 °F ... +248°F)

---

**Process temperature**

-80 °C ... +200 °C

(-112 °F ... +392 °F)

---

**Process pressure / max. overpressure limit**

Vacuum ... 100 bar

(Vacuum ... 1450 psi)

---

**Main wetted parts**

Insulation material: PTFE, PFA

316L

---

**Process connection**

G 1/2 ... 1 1/2

NPT 1/2 ... 1 1/2

Flange from DN25.../ASME 1".../JIS 10K...

---

---

**Point Level / Liquids****Process connection hygienic**

Tri-Clamp ISO2852 gap free plated

Dairy coupling

Flush mount

---

**Sensor length**

Total length of probe: max 6 m (20 ft)

---

**Communication**

2-wire 19-253 VAC

3-wire

PFM

Relay DPDT

DC-PNP

8/16 mA

---

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

---

**Safety approvals**

Overfill prevention WHG

SIL

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

NACE MR0175

---

**Marine approval**

GL/ ABS/ DNV

---

**Options**

Inactive length

Fully isolated active build-up compensation

Ground tube

Separate housing

## Point Level / Liquids

### Components

Transmitter

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3-wire:

FTC325

---

### Application limits

Notice the pressure and temperature derating.

Notice for non conductive medium the DK.

---

Meer informatie [www.be.endress.com/FTI51](http://www.be.endress.com/FTI51)