

Capacitieve niveaudetectie Solicap FTI77

Niveaudetectie voor stortgoederen, met name voor hoge temperaturen en sterke mechanische belastingen



Voordelen:

- Maximale veiligheid en betrouwbaarheid dankzij het zeer robuuste ontwerp voor zware procesomstandigheden
- Kostenbesparingen dankzij eenvoudige en snelle inbedrijfstelling, terwijl kalibratie door een druk op de knop wordt uitgevoerd
- Kostenefficiënte, betrouwbare en universele toepassing dankzij een groot aantal certificaten en goedkeuringen
- Tweetraps overspanningsbeveiliging tegen statische ontlading van de silo
- Actieve aangroeicompensatie voor stortgoederen die aankoevingen kunnen vormen
- Gebruik in veiligheidssystemen die functionele veiligheid SIL2/SIL3 vereisen
- Verlaging van de opslagkosten dankzij makkelijk inkortbaar zwaardmodel en kabelmodel

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FTI77

Overzicht specificaties

- **Process temperature** -50°C ... 400°C (-58°F ... 752°F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum ... 10 bar (Vacuum ... 145 psi)

Toepassingsgebied: De Solicap FTI77 is een deels geïsoleerde zwaard-/kabelsonde voor niveaudetectie van fijnkorrelige tot grofkorrelige stortgoederen. Deze biedt maximale betrouwbaarheid dankzij de actieve aangroeicompensatie en is geschikt voor een breed scala aan toepassingen door de talloze certificaten en goedkeuringen. Dankzij de robuuste constructie kan het instrument ook worden gebruikt in

toepassingen met zeer hoge laterale belastingen (tot 800 Nm, zwaardversie), hoge temperaturen en abrasieve media.

Kenmerken en specificaties

Point Level / Solids

Meetprincipe

Capacitive Solid

Characteristic / Application

Partly isolated sword probe / rope probe for very high temperatures

High mech. lateral load

Specialities

Inactive length

Active build-up compensation

High lateral loading

Extremely robust probe

Supply / Communication

19 ... 253V AC

10 ... 55V DC-PNP

19...253V AC bzw 10...55V DC

8/16mA, 11 ... 36V DC

PFM

3-wire

Ambient temperature

-50°C ... 70°C

(-58°F ... 158°F)

Process temperature

-50°C ... 400°C

(-58°F ... 752°F)

Process pressure / max. overpressure limit

Vacuum ... 10 bar

(Vacuum ... 145 psi)

Point Level / Solids**Main wetted parts**Ceramic, 316L, Steel

Max. tensile strengthRope: 20 kN

Process connection

Thread R1 1/2, NPT1 1/2

Flanges DN/ASME/JIS

Sensor length

Rope: 0.5 ... 20m

(1.6 ... 65ft)

Sword: 0.2m ... 1m

(0.6 ... 3.3ft)

Inactive length: 0.1m ... 1m

(0.3 ... 3.3ft)

Communication

2- wire 19-253 VAC

DC PNP

Relais DPDT

PFM

3-wire

8/16 mA

Certificates / ApprovalsATEX, FM, CSA, IEC Ex, EAC

Safety approvalsSIL

Design approvalsEN 10204-3.1

Components

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3-wire: FTC325

Point Level / Solids

Application limits

DK min. 2.5

Meer informatie www.be.endress.com/FTI77