

# Kapazitive Grenzstanddetektion Solicap FTI55

## Grenzstanddetektion in fein- bis grobkörnigen Schüttgütern



### Vorteile:

- Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit aufgrund der robusten Ausführung für raue Prozessbedingungen
- Kostenersparnisse dank einfacher und schneller Inbetriebnahme da der Abgleich per Tastendruck erfolgt
- Universell einsetzbar durch zahlreiche Zertifikate und Zulassungen
- Zweistufiger Überspannungsschutz gegen statische Entladungen aus dem Silo
- Zuverlässige und sichere Messung aufgrund aktiver Ansatzkompensation für anbackende Schüttgüter
- Erhöhte Sicherheit durch permanente Selbstüberwachung der Elektronik
- Einsparung von Lagerhaltungskosten durch leicht zu kürzende Seilausführung (bei Teil- und Vollisolation)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FTI55](http://www.ch.endress.com/FTI55)

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50°C...180°C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Vakuum...25 bar

**Anwendungsgebiet:** Der Solicap FTI55 ist eine teil-/vollisolierte und robuste Stabsonde zur Grenzstanddetektion in fein- bis grobkörnigen Schüttgütern. Aufgrund der aktiven Ansatzkompensation bietet sie höchste Zuverlässigkeit und ist durch zahlreiche Zertifikate und Zulassungen universell einsetzbar. Aufgrund der robusten Konstruktion kann auch in Anwendungen mit sehr hohen Seitenbelastungen (bis zu 300 Nm) sicher gemessen werden.

### Funktionen und Spezifikationen

**Grenzstand / Schüttgüter****Messprinzip**

Kapazitiv Feststoff

---

**Merkmal / Anwendung**

Stabsonde voll/teilisoliert für fein- / grobkörnige  
Schüttgüter

Einfacher Abgleich

Für abrasive Medien geeignet

Sehr robuste Sonde

---

**Spezialitäten**

Inaktive Länge

Aktive Ansatzkompensation

Hohe Seitenbelastung

Sehr robuste Sonde

---

**Versorgung / Kommunikation**

19 ... 253V AC

10 ... 55V DC-PNP

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

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

PFM

3-Draht

---

**Umgebungstemperatur**

-50°C...+ 70°C

---

**Prozesstemperatur**

-50°C...180°C

---

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

Vakuum...25 bar

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

PE, PPS, 316L, Stahl

---

**Prozessanschluss**

Gewinde R1 1/2, NPT 1/2

Flansche ab DN50.../ASME 2".../JIS...

---

**Grenzstand / Schüttgüter****Sensorklänge**

0,2m ... 4m

Inaktive Länge: 0.1m...1m

---

**Kommunikation**

2-Leiter 19-253 VAC

DC PNP

Relais DPDT

PFM

3-Draht

8/16 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, JPN Ex, NEPSI

---

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

---

**Komponenten**

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3-Draht: FTC325

---

**Anwendungsgrenzen**

DK min 2

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FTI55](http://www.ch.endress.com/FTI55)