

# Kapazitive Grenzstanddetektion Solicap FTI56

## 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.at.endress.com/FTI56](http://www.at.endress.com/FTI56)

### Spezifikation im Überblick

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

**Anwendungsgebiet:** Der Solicap FTI56 ist eine teil-/vollisolierte und robuste Seilsonde 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 Zugbelastungen (bis zu 60 kN) sicher gemessen werden.

### Funktionen und Spezifikationen

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

Kapazitiv Feststoff

**Merkmal / Anwendung**

Seilsonde voll / teilisoliert für fein- / grobkörnige  
Schüttgüter  
Einfacher Abgleich  
Für abrasive Medien geeignet  
Sehr robuste Sonde

**Spezialitäten**

Inaktive Länge  
Hohe Zugbelastung  
Extrem 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 absolut / max. Überlastdruck**

Vakuum...25 bar

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

PTFE, PA, 316L, Stahl

**Max. Zugfestigkeit**

60 kN

**Grenzstand / Schüttgüter****Prozessanschluss**

Gewinde R1 1/2, NPT1 1/2  
Flansche ab DN50.../ASME 2".../JIS...

---

**Sensorklänge**

0,5m ... 22m  
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

---

**Komponenten**

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z  
3-Draht: FTC325

---

**Anwendungsgrenzen**

DK min 2

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/FTI56](http://www.at.endress.com/FTI56)