

# Kapazitive Grenzstanddetektion Solicap FTI77

## Grenzstanddetektion in Schüttgütern, speziell für hohe Temperaturen und starke mechanische Belastungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/FTI77](http://www.de.endress.com/FTI77)

### Vorteile:

- Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit aufgrund der sehr 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
- Einsatz in Sicherheitssystemen mit Anforderungen an die funktionale Sicherheit bis SIL2/SIL3
- Einsparung von Lagerhaltungskosten durch leicht zu kürzende Schwertausführung und Seilausführung

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50°C ... 400°C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Vakuum...10 bar

**Anwendungsgebiet:** Der Solicap FTI77 ist eine teil-/vollisolierte Schwert-/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 Seitenbelastungen (Schwertversion bis zu 800 Nm) und bei abrasiven Medien sicher gemessen werden.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Kapazitiv Feststoff

---

**Merkmal / Anwendung**

Teilsolierte Schwert- und Seilsonde für hohe Temperatur und hohe Seitenbelastung

---

**Spezialitäten**

Inaktive Länge  
Aktive Ansatzkompensation  
Hohe Seitenbelastung  
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-wire

---

**Umgebungstemperatur**

-50°C ... 70°C

---

**Prozesstemperatur**

-50°C ... 400°C

---

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

Vakuum...10 bar

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Keramik, 316L, Stahl

---

**Max. Zugfestigkeit**

Seil:20 kN

---

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

Gewinde R1 1/2, NPT1 1/2

Flansch DN/ASME/JIS

**Sensorklänge**

Seil: 0,5 ... 20 m

Schwert: 0,2 m ... 1 m

Inaktive Länge: 0,1 ... 1 m

**Kommunikation**

2-wire 19-253 VAC

DC PNP

Relais DPDT

PFM

3-wire

8/16 mA

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, EAC

**Sicherheitszulassungen**

SIL

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

**Komponenten**

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3-wire: FTC325

**Anwendungsgrenzen**

DK min. 2.5

Weitere Informationen [www.de.endress.com/FTI77](http://www.de.endress.com/FTI77)