

Kapazitive Grenzstanddetektion Solicap FTI77

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



Weitere Informationen und aktuelle

Preisangabe: www.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.endress.com/FTI77