

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.de.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.de.endress.com/FTI55