

Vibronik

Grenzstanddetektion

Soliphant FTM51

Robuster Grenzscharter mit Rohrverlängerung für feinkörnige Schüttgüter, auch für explosionsgefährdete Bereiche



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/FTM51

Vorteile:

- Funktionale Sicherheit bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Keine mechanisch bewegten Teile, wartungsfrei
- Unempfindlich gegen Ansatz oder externe Vibration
- Verschiedene Elektronikeinsätze: z.B. NAMUR-, Relais-, Thyristor-, PFM- Signal-Ausgang zur optimalen Anpassung an die Anlagensteuerung
- Anzeige von Abrasion und Ansatzbildung sowie Dichteeinstellung und Schaltverzögerung wählbar
- Wählbar zwischen beschichtetem oder poliertem Sensor
- Ansatz- und Korrosionsüberwachung

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50°C ... 280°C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum ... 25 bar
- **Min. Mediumsdichte** 10 g/l (8 g/l auf Anfrage)

Anwendungsgebiet: Der Soliphant FTM51 ist ein robuster Grenzscharter für Silos mit feinkörnigen oder staubförmigen Schüttgütern, selbst mit geringem Schüttgewicht. Vielfältig einsetzbar mit internationalen Zertifikaten zur Verwendung in staub- oder gasexplosionsgefährdeten Bereichen. Erhältlich mit polierter Gabel und Edelstahlgehäuse mit Tri-Clamp oder mit Aluminiumgehäuse und beschichteter Gabel. Wartungsfreies Gerät zur Verwendung in typischen Applikationen wie: Getreide, Mehl, Kakao, Zucker, Futtermittel, Farbpulver, Kreide.

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Schüttgüter

Messprinzip

Vibration Schüttgüter

Merkmal / Anwendung

Grenzscharter für feinkörnige und staubige Schüttgüter

Sensorgabel

universell

kein Abgleich nötig

unempfindlich gegen Ansatz oder externe Vibration

robust

Schaltzustand von außen erkennbar

Rohrverlängerung

Spezialitäten

Ansatz- und Korrosionsüberwachung

Seperatversion

3 Temperaturversionen erhältlich

SIL 2

Versorgung / Kommunikation

DC PNP 3-Draht

AC 2-Draht

19...253V AC / 19V...55V DC 2 Relais

8/16mA

NAMUR

PFM

Umgebungstemperatur

-50°C ... 70°C

Prozesstemperatur

-50°C ... 280°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Vakuum ... 25 bar

Grenzstand / Schüttgüter**Min. Mediumsdichte**10 g/l (8 g/l auf Anfrage)

Prozesseitige Hauptmaterialien

wählbar:

316L 3,2 µm

316L 0,8 µm

316L PTFE beschichtet (um Ansatzbildung zu vermeiden)

316L ETFE beschichtet (um Korrosion zu vermeiden)

Prozessanschluss

Gewinde

R 1 1/2"

1 1/4" NPT

1 1/2" NPT

EN Flansch DN50...DN100

ASME Flansch 2"...4"

JIS Flansch 50A...100A

Prozessanschluss hygienischTri-Clamp ISO2852

Sensorklänge

300 ... 4000mm

(6000mm auf Anfrage)

Kommunikation

DC PNP 2-Draht

AC Thyristor

DPDT Relais

8/16mA

NAMUR

PFM

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN, INMETRO, NEPSI,

EAC

Grenzstand / Schüttgüter

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Geräteoptionen

Glassichtdeckel

Temperaturdistanzstück

EN10204-3.1

Komponenten

PFM: FTL325P, FTL375P

NAMUR: FTL325N, FTL375N

Anwendungsgrenzen

Korngröße > 10mm

Weitere Informationen www.at.endress.com/FTM51