

Mikrowellen Bewegungsmelder Solimotion FTR16

Ultrakompakter Bewegungsmelder zur
Überwachung pneumatischer und
mechanischer Transportprozesse von
Schüttgütern



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/FTR16

Vorteile:

- Berührungsloses Messprinzip – Detektion nahezu unabhängig von Prozesseigenschaften
- Hohe Sicherheit – permanente Selbstdiagnose und vollumfänglicher Selbsttest
- Erster Schüttgutbewegungsmelder mit IP69 Schutzklassifizierung
- Erfüllt die Anforderungen der EU 1935/2004
- Sehr einfache und kostengünstige Inbetriebnahme
- Sichere Detektion – berührungsloses Messverfahren garantiert einen verschleiß- und wartungsfreien Dauerbetrieb
- Robustes Design – Gehäuse aus Edelstahl

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -20 °C ... +60 °C Mit HT-Adapter: bis +450 °C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: 0,5 bar ... 6,8 bar abs. Mit HD-Adapter: bis +21 bar abs.
- **Min. Mediumsdichte** Schüttgewicht: > 10 g/l

Anwendungsgebiet: Mit dem Schüttgutbewegungsmelder Solimotion FTR16 lassen sich pneumatische und mechanische Transportprozesse von Schüttgütern effizient und zuverlässig überwachen. Ein Einsatz ist selbst in schwer zugänglichen oder beengten Einbauverhältnissen realisierbar. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich.

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Schüttgüter

Messprinzip

Mikrowellenschranke

Merkmal / Anwendung

Schüttgutbewegungsmelder
Berührungslose Bewegungsdetektion
(Bewegung / keine Bewegung) von pneumatisch
oder mechanisch geförderten Schüttgütern aller Art,
auch im explosionsgefährdeten Bereich (Staub-Ex)

Spezialitäten

Detektionsbereich: max. 5 m
Detektierbare Geschwindigkeiten: 0,09 m/s ... 62 m/
s

Versorgung / Kommunikation

18 V ... 30 V DC,
Stecker M12

Umgebungstemperatur

-20 °C ... +60 °C

Prozesstemperatur

Berührungslose Installation: beliebig
Einbau:
-20 °C ... +60 °C
Mit HT-Adapter:
bis +450 °C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

Berührungslose Installation: beliebig
Einbau:
0,5 bar ... 6,8 bar abs.
Mit HD-Adapter:
bis +21 bar abs.

Grenzstand / Schüttgüter**Min. Mediumsdichte**

Schüttgewicht: > 10 g/l

Prozesseitige Hauptmaterialien

Berührungslose Installation: keine
Einbau: 316L, PTFE

Prozessanschluss

ISO228-1: G1", G1-1/2"
ASME: NPT1-1/2"

Prozessanschluss hygienisch

Berührungslose Installation

Kommunikation

3-Leiter-DC-PNP,
2 DC-PNP-Ausgänge

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Hygienische Zulassungen

EG1935/2004

Geräteoptionen

Montagewinkel
Gegenmutter
Einschweißmuffe
Verbindungsleitung
Anschlussleitung
Hochdruckadapter
Hochtemperaturadapter
Verlängerung für HT-Adapter
Montageflansch
Schauglasarmatur
FAR50, FAR51, FAR52, FAR54

Grenzstand / Schüttgüter

Anwendungsgrenzen

Schüttgewicht: < 10 g/l

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FTR16