

# Mikrowellen Bewegungsmelder Solimotion FTR20

Für die Überwachung pneumatischer und mechanischer Transportprozesse von Schüttgütern



F L E X

## Vorteile:

- Messwertaufnehmer, Messumformer und Netzteil sind in einem Gehäuse untergebracht, daher niedriger Installations- und Montageaufwand
- Höchste Sicherheit dank Konformität mit internationalen Explosionsschutzzertifikaten
- Frontbündige Montage, berührungslose Installation möglich, ideal für die Integration in den Prozess
- Um 360° drehbares Elektronikgehäuse, damit optimale Ausrichtbarkeit nach dem Einbau
- Kosteneffizienz dank mechanischer Robustheit: kein Verschleiß, prozessberührende Keramik-Sensormembran (optional), lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Signalisierung des Massendurchflusses

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FTR20](http://www.ch.endress.com/FTR20)

## Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Standard -40°C ... +70°C Mit Adapter zur Temperaturreduktion -40°C ... +450°C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** 0,5 ... 6,8 bar abs standard Bei Verwendung des Adapters zur Temperaturreduktion 0,8 ... 5,1 bar abs

**Anwendungsgebiet:** Der Schüttgut-Bewegungsmelder Solimotion FTR20 arbeitet berührungslos auf Mikrowellenbasis. Er ist ideal für die Überwachung von Massendurchfluss (vorhanden oder nicht vorhanden). Das kompakte Gerät kann überall dort eingesetzt werden, wo eine Schüttgutbewegung kostengünstig überwacht werden muss. Die

individuelle Anpassung an die Anwendung erfolgt mit Hilfe parametrierbarer Funktionen (inklusive automatischem Abgleich).

## Funktionen und Spezifikationen

### Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Mikrowellenschranke

**Merkmal / Anwendung**

Der Schüttgut-Bewegungsmelder arbeitet berührungslos auf Mikrowellenbasis. Er ist ideal für die Überwachung pneumatischer und mechanischer Transportprozesse von Schüttgütern geeignet.

**Umgebungstemperatur**

-40°C ... +70°C

**Prozesstemperatur**

Standard

-40°C ... +70°C

Mit Adapter zur Temperaturreduktion

-40°C ... +450°C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

0,5 ... 6,8 bar abs standard

Bei Verwendung des Adapters zur Temperaturreduktion

0,8 ... 5,1 bar abs

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

316Ti/1.4571

Sensormembran: Keramik oder PTFE

**Prozessanschluss**

Gewinde R 1½ (EN 10226)

NPT 1½ (ASME B1.20.1)

Grenzstand / Schüttgüter

**Kommunikation**

Relais SPDT  
Analog 4 ... 20 mA  
Solid-State-Relais

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

---

**Geräteoptionen**

Adapter zur Temperaturreduktion

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FTR20](http://www.ch.endress.com/FTR20)