

# Mikrowellenschanke Sender Soliwave FQR57

## Sender zur berührungslosen Grenzstand- und Schüttgutbewegungsdetektion



### Vorteile:

- Einfache Montage mit R 1 ½, 1 ½ NPT Gewinde oder G 1½ (mit Überwurfmutter)
- Mechanisch robuste Konstruktion garantiert Kosteneinsparungen über den gesamten Lebenszyklus des Produktes: Verschleißfrei, prozesseitiges Keramikfenster (optional), lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Erhöhte Sicherheit der Grenzstandüberwachung durch optional integrierte Schüttgutbewegungsdetektion
- Messprinzip nahezu unabhängig von Prozesseigenschaften
- Kann auch in schwierigen Anwendungen verwendet werden, wo andere Messverfahren versagen
- Einfache Bedienung über den Nivotester FTR525 mit grafischem Display spart Zeit und reduziert Kosten

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FQR57](http://www.ch.endress.com/FQR57)

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -40 °C ... +70 °C Mit HT-Adapter bis +450 °C
- **Prozessdruck absolut / 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:** Die Mikrowellenschanke nutzt ein berührungslos detektierendes Verfahren zur Grenzstanddetektion (min./max.) und Schüttgutbewegungsdetektion (Bewegung / keine Bewegung, Trend). Das Gerät eignet sich ebenfalls zur Detektion und Zählung von Stückgut, Erkennung von Ablagerungen sowie zur Überwachung von Befüllprozessen und Materialübergabepunkten. Es kann an Behältern,

Rohrleitungen, Einfülltrichtern, Filtern, Schächten oder an Freifallschächten montiert werden. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich.

## Funktionen und Spezifikationen

### Grenzstand / Schüttgüter

#### Messprinzip

Mikrowellenschranke

#### Merkmal / Anwendung

Transmitter

Berührungslose Grenzstand- und Bewegungsdetektion

Erkennen, Zählen und Positionieren von Objekten

Überwachung von Materialübergabestellen

Erkennung und Analyse von Ablagerungen und Verunreinigungen

Installationsarten:

Berührungslose Installation (Fenster) oder frontbündige Montage (Einbau)

#### Spezialitäten

Mit optional integrierter Schüttgutbewegungsdetektion

Parallelbetrieb mit bis zu 5 Kanälen

Detektionsbereich Grenzstand: max.100 m

Detektionsbereich Bewegung: max.10 m, abhängig vom Schüttgut

#### Versorgung / Kommunikation

Über Prozesstransmitter mit Steuereinheit Nivotester FTR525

#### Umgebungstemperatur

-40 °C...+70 °C

#### Prozesstemperatur

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

-40 °C ... +70 °C

Mit HT-Adapter bis +450 °C

---

**Grenzstand / Schüttgüter****Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

0.5 bar ... 6.8 bar abs.

Mit HD-Adapter bis +21 bar abs.

---

**Min. Mediumsdichte**

Schüttgewicht: &gt; 10 g/l

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Berührungslose Installation: keine

Einbau:

316Ti, PTFE oder Keramik

---

**Prozessanschluss**

Gewinde:

1-1/2" R, 1-1/2" G, 1-1/2" NPT

---

**Kommunikation**

Über Prozesstransmitter mit Steuereinheit Nivotester FTR525

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

---

**Geräteoptionen**

Schauglas

Hochtemperaturadapter

Hochdruckadapter

Montageschelle

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Komponenten**

Empfänger: FDR57

Prozesstransmitter: FTR525

Grenzstand / Schüttgüter

**Anwendungsgrenzen**

Schüttgewicht: < 10 g/l

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FQR57](http://www.ch.endress.com/FQR57)