

# Mikrowellenschranke Sender / Empfänger Soliwave FDR57

## Sender / Empfänger zur berührungslosen Grenzstand- und Schüttgutbewegungsdetektion



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.endress.com/FDR57](http://www.endress.com/FDR57)

### 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
- Mechanische Kompatibilität zu FQR50/FDR50 und FQR56/FDR56 Mikrowellenschranken, bestehende Prozessanschlüsse können verwendet werden; ebenso Zubehör, wie Adapterflansche, Montagewinkel und Schaugläser können wiederverwendet werden
- Erhöhte Sicherheit der Grenzstandüberwachung durch optional integrierte Schüttgutbewegungsdetektion
- Messprinzip nahezu unabhängig von den 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

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -40 °C...+70 °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:** 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

Mikrowellenschanke

#### Merkmal / Anwendung

Transceiver

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

---

**Grenzstand / Schüttgüter****Prozesstemperatur**

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

-40 °C...+70 °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: &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, CSA C/US, IEC Ex

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

Grenzstand / Schüttgüter

**Geräteoptionen**

Schauglas

Hochtemperaturadapter

Hochdruckadapter

Montageschelle

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Komponenten**

Transmitter: FQR57

Prozesstransmitter: FTR525

---

**Anwendungsgrenzen**

Schüttgewicht: < 10 g/l

---

Weitere Informationen [www.endress.com/FDR57](http://www.endress.com/FDR57)