

# Mikrowellenschanke Empfänger Soliwave FDR56

## Empfänger zur berührungslosen Grenzstanddetektion in Schüttgütern



F L E X

### Vorteile:

- Sehr zuverlässige Messung durch frontbündige Montage (berührungslose Installation möglich) und Signalisierung der Signalstärke am Empfänger
- Mechanische Robustheit sichert Kosteneinsparungen über den gesamten Lebenszyklus: kein Verschleiß, prozessberührende Keramik-Sensormembran (optional), lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Um 360° drehbares Elektronikgehäuse, damit optimale Ausrichtbarkeit nach dem Einbau
- Direkter Anschluss der Versorgungsspannung (Sender und Empfänger separat oder zusammen)
- Mechanisch kompatibel zur Mikrowellenschanke FQR50/FDR50, vorhandene Prozessanschlüsse können weiterhin genutzt werden; ebenso kann das Zubehör wie u.a. Adapterflansche, Montageschellen und Schaugläser weiterhin verwendet werden

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/FDR56](http://www.at.endress.com/FDR56)

### 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 Soliwave FDR56 nutzt ein berührungslos detektierendes Verfahren. Sie kann in Behältern, Rohrleitungen, Schächten oder an Freifallschächten montiert werden. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich. Geeignet als Füllstandgrenzschafter für Schüttgüter aller Art

oder für Stückgut zu Kontroll- und Zählzwecken. Der FDR56 wird zusammen mit dem Sender FQR56 verwendet.

## Funktionen und Spezifikationen

### Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Mikrowellenschranke

**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**

Messbereich: max.100 m

**Versorgung / Kommunikation**

85 ... 253 VAC

20 ... 60 VDC/ 20 ... 30 VAC

**Umgebungstemperatur**

-40 °C...+70 °C

---

**Grenzstand / Schüttgüter****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: &gt; 10 g/l

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Berührungslose Installation: keine

Einbau:

316Ti oder Aluminium

PTFE oder Keramik

---

**Prozessanschluss**

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

---

**Grenzstand / Schüttgüter**

**Prozessanschluss hygienisch**  
Berührungslose Installation

---

**Kommunikation**

Relais SPDT

Solid-State-Relais

4 ... 20 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

---

**Geräteoptionen**

Schauglas

Hochtemperaturadapter

Hochdruckadapter

Montageschelle

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Komponenten**

Sender: FQR56

---

**Anwendungsgrenzen**

Schüttgewicht: < 10 g/l

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/FDR56](http://www.at.endress.com/FDR56)