

# Mikrowellenschanke Transceiver Soliwave FQR16

Ultrakompakte Mikrowellenschanke zur berührungslosen Grenzstanddetektion, Stückgut-zählung und Objektdetektion



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FQR16](http://www.ch.endress.com/FQR16)

## Vorteile:

- Berührungsloses Messprinzip – Detektion nahezu unabhängig von Prozesseigenschaften
- Hohe Sicherheit – permanente Selbstdiagnose und vollumfänglicher Selbsttest
- Erste Mikrowellenschanke 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:** Der FQR16 ist ein ultrakompakter Transceiver zur berührungslosen Grenzstanddetektion von Schüttgütern und Flüssigkeiten sowie zur Stückgut-zählung und Objektdetektion. Er wird zusammen mit dem FDR16 verwendet. Das Gerät arbeitet mit einem berührungslos detektierenden Verfahren und kann aufgrund des ultrakompakten Designs in Anwendungen mit schwer zugänglichen oder

beengten Einbauverhältnissen eingesetzt werden. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich.

## Funktionen und Spezifikationen

### Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Mikrowellenschranke

**Merkmal / Anwendung**

Mikrowellenschranke

Berührungslose Grenzstanddetektion

(min/max, z.B. Voll- und Leermeldung zum Über- und Trockenlaufschutz)

für alle Arten von Schüttgütern (von pulvrig bis stückig) und Flüssigkeiten,

auch im explosionsgefährdeten Bereich (Staub-Ex).

Erkennen, Zählen und Positionieren von Objekten

Objektdetektion auf Förderbändern

**Spezialitäten**

Detektionsbereich: max. 20 m

**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

**Grenzstand / Schüttgüter****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

**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

Grenzstand / Schüttgüter

**Geräteoptionen**

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

---

**Komponenten**

FDR16

---

**Anwendungsgrenzen**

Schüttgewicht: < 10 g/l

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FQR16](http://www.ch.endress.com/FQR16)