

# Microwave barrier transmitter

## Soliwave FQR56

### Transmitter for non-contact point level detection in bulk solids



F L E X

#### Ventajas:

- Highly reliable measurement due to flush-mounted installation and possible non-contact installation as well as indication of the signal strength on the receiver
- Mechanical robust solution ensures cost savings over the whole life cycle of the product: No wear and tear, process-wetted ceramic sensor diaphragm (optional), long serviceable life, maintenance free
- Electronics housing can be rotated by 360°, allowing adjustment into optimum position after installation
- Direct connection of the supply voltage (transmitter and receiver separately or together)
- Mechanically compatible to FQR50/FDR50 microwave barrier, existing process connections can continue to be used; likewise, accessories such as adapter flanges, installation brackets and sight glasses can continue to be used

Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/FQR56](http://www.co.endress.com/FQR56)

#### Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** Instalación sin contacto: cualquiera  
Dentro de la instalación: -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) Con adaptador para alta temperatura: hasta +450 °C (+842 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Instalación sin contacto: cualquiera Dentro de la instalación: 0,5 bar...6,8 bar (7.2 psi...99 psi) abs. Con adaptador HD: hasta +21 bar (+305 psi) abs.
- **Densidad min. del medio** Peso sólido: >10 g/l

**Ámbito de aplicación:** The Soliwave FQR56 microwave barrier uses a contact-free procedure for detection of point levels. It can be installed in containers, conduits, shafts or on free fall shafts. It is possible to take a

measurement through non-metallic container materials from the outside. Suitable as point level switch for controlling and counting all types of bulk solids. It interacts with the Soliwave FDR56 receiver.

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Sólidos

#### Measuring principle

Barrera microondas

#### Característica / Aplicación

Transmisor

Detección de nivel puntual sin contacto y monitorización de flujo

Detección, contaje y posicionamiento de objetos

Monitorización de puntos de transferencia de material

Detección y análisis de incrustaciones y suciedad

Instalación:

Instalación sin contacto (ventana de transmisión) o instalación enrasada (contacto)

#### Especialidades

Rango de medición: máx. 100 m

#### Suministro / Comunicación

85 ... 253 VCA

20 ... 30 VCC/20 ... 60 VCA

#### Temperatura ambiente

-40 °C...+70 °C

(-40 °F...+158 °F)

#### Temperatura del proceso

Instalación sin contacto: cualquiera

Dentro de la instalación:

-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)

Con adaptador para alta temperatura:

hasta +450 °C (+842 °F)

---

**Nivel del Punto / Sólidos****Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

Instalación sin contacto: cualquiera

Dentro de la instalación:

0,5 bar...6,8 bar (7.2 psi...99 psi) abs.

Con adaptador HD:

hasta +21 bar (+305 psi) abs.

---

**Densidad min. del medio**

Peso sólido: &gt;10 g/l

---

**Principales partes húmedas**

Instalación sin contacto:

no tiene piezas en contacto con el producto

Dentro de la instalación:

316Ti o aluminio;

PTFE o cerámica

---

**Conexión a proceso**

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

---

**Conexión a proceso higiénica**

Instalación sin contacto

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

---

**Aprobaciones de diseño**

EN10204-3.1

---

**Opciones**

Mirilla de visualización

Adaptador para altas temperaturas

Adaptador para altas presiones

Soporte de instalación

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Componentes**

Transceptor: FDR56

Nivel del Punto / Sólidos

**Límites de la aplicación**

Peso de los sólidos: < 10 g/l

---

Más información [www.co.endress.com/FQR56](http://www.co.endress.com/FQR56)