

# Receptor de barrera de microondas Soliwave FDR56

Receptor para la detección de nivel no invasiva  
en aplicaciones con sólidos granulados



F L E X

## Ventajas:

- Medición altamente fiable gracias al montaje enrasado y a la posibilidad de instalación sin contacto, así como la indicación de la intensidad de señal del receptor
- Solución mecánica robusta que asegura un ahorro a lo largo de todo el ciclo de vida del producto: no se producen desgastes ni roturas, diafragma cerámico del sensor (opcional) en contacto con el producto, larga vida útil, sin necesidad de mantenimiento
- El compartimento de la electrónica puede girarse 360° para poderlo ajustar en la posición óptima tras su instalación
- Conexión directa de la tensión de alimentación (emisor y receptor por separado o conjuntamente)
- Compatible mecánicamente con la barrera de microondas FQR50/ FDR50, se pueden seguir utilizando las conexiones a proceso existentes; asimismo, se pueden seguir empleando ciertos accesorios, como las bridas de adaptación, las abrazaderas de instalación o las mirillas.

Más información y precios actuales:

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

## 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 de los sólidos: > 10 g/l

**Ámbito de aplicación:** El receptor de barrera de microondas Soliwave FDR56 utiliza un procedimiento no invasivo para la detección de nivel. Puede instalarse en depósito o tubería. Es posible medir desde el exterior de un depósito de paredes no metálicas. Adecuado como detector de nivel para controlar y cuantificar todo tipo de sólidos granulados. Interacciona con el emisor de Soliwave FQR56.

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Sólidos

#### Measuring principle

Barrera microondas

#### Característica / Aplicación

Transceptor

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

#### Temperatura ambiente

-40 °C...+70 °C

(-40°F...+158°F)

**Nivel del Punto / Sólidos****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 de los sólidos: > 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

**Comunicación**

Relés SPDT

Relé de estado sólido

4 ... 20 mA

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

## Nivel del Punto / Sólidos

### 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

Transmisor: FQR56

---

### Límites de la aplicación

Peso de los sólidos: < 10 g/l

---

Más información [www.co.endress.com/FDR56](http://www.co.endress.com/FDR56)