

Transceptor de barrera de microondas Soliwave FDR56

Transceptor para la detección de nivel puntual sin contacto en sólidos a granel



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FDR56

Ventajas:

- Medición altamente fiable gracias al montaje enrasado y a la posibilidad de instalación sin contacto, así como la indicación de la intensidad de la señal en el transceptor
- 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.

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: La barrera de microondas Soliwave FDR56 utiliza un procedimiento sin contacto para la detección de niveles puntuales. Puede instalarse en contenedores, conductos, pozos o en pozos de caída libre. Es posible realizar una medición a través de materiales de contenedores no metálicos desde el exterior. Adecuado como interruptor de nivel puntual para controlar y contar todo tipo de sólidos a granel. Interactúa con el emisor 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