

Receptor de barrera de microondas Soliwave FDR57

Transceptor para la detección de nivel puntual sin contacto y la monitorización del caudal de sólidos granulados



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FDR57

Ventajas:

- Ensamblaje simple con rosca R 1½, 1½ NPT o G 1½ (con tuerca de seguridad)
- Construcción 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
- Compatible mecánicamente con la barrera de microondas FQR50/FDR50 y FQR56/FDR56, se pueden utilizar las conexiones a proceso existentes; asimismo, se pueden emplear de nuevo ciertos accesorios, como las bridas de adaptación, las abrazaderas de instalación o las mirillas
- Seguridad incrementada de la monitorización del nivel puntual a través de la monitorización del caudal de sólidos granulados integrado opcional
- Principio de medición casi independiente de las propiedades de proceso
- También se puede utilizar en aplicaciones difíciles, en las que otros métodos de medición fallan
- La operación sencilla mediante el Nivotester FTR525 con indicador gráfico ahorra tiempo y reduce costes

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 emisor de barrera de microondas Soliwave utiliza un procedimiento no invasivo para la detección de nivel puntual y el caudal de sólidos granulados (con/sin caudal, tendencia). El equipo también es apto para detectar y contar objetos, detectar incrustaciones así como monitorizar procesos de llenado y puntos de transferencia de material. Puede instalarse en containers, conductos, tolvas, estaciones de llenado, ductos, filtros o chutes. Es posible medir desde el exterior de un depósito de paredes no metálicas.

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

Con monitorización integrada opcional de flujo a granel

Modo paralelo con hasta 5 canales

Límite del alcance de detección: máx. 100 m

Alcance de detección de flujo: máx. 10 m, según los sólidos granulados

Nivel del Punto / Sólidos**Suministro / Comunicación**

A través de transmisor de proceso con unidad de control Nivotester FTR525

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)

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, PTFE o cerámica

Conexión a proceso

Roscas:

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

Nivel del Punto / Sólidos**Comunicación**

A través de transmisor de proceso con unidad de control Nivotester FTR525

Certificados / Aprobaciones

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

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: FQR57

Transmisor de proceso: FTR525

Límites de la aplicación

Peso de los sólidos: < 10 g/l

Más información www.cl.endress.com/FDR57