

Emisor de barrera de microondas Soliwave FQR57

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FQR57

Ventajas:

- Montaje sencillo 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
- Seguridad mejorada de la monitorización del nivel mediante monitorización integrada opcional del caudal de sólidos granulados
- 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** Non-contact installation: any Within installation: -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) With HT-Adapter: up to +450 °C (+842 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Non-contact installation: any Within installation: 0.5 bar...6.8 bar (7.2 psi ... 99 psi) abs. With HD-Adapter: up to +21 bar (+305 psi) abs.
- **Densidad min. del medio** Solid weight: > 10 g/l

Ámbito de aplicación: El emisor de barrera de microondas Soliwave utiliza un procedimiento no invasivo para la detección de nivel y el caudal de sólidos granulados (paso / no paso y 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, ejes, filtros o tuberías. 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

Transmitter

Non-contact point level detection and flow monitoring

Detecting, counting and positioning of objects

Monitoring of material transfer points

Detection and analysis of deposits and contamination

Non-contact installation:

Waves emitted from outside

Within installation:

Waves emitted within installation (contact)

Nivel del Punto / Sólidos**Especialidades**

With optional integrated bulk flow monitoring

Parallel mode with up to 5 channels

Detection range limit: max. 100 m

Detection range flow: max. 10 m, depending on bulk solids

Suministro / Comunicación

Via process transmitter with control unit Nivotester
FTR525

Temperatura ambiente

-40 °C...+70 °C

(-40 °F...+158 °F)

Temperatura del proceso

Non-contact installation: any

Within installation:

-40 °C...+70 °C

(-40 °F...+158 °F)

With HT-Adapter:

up to +450 °C (+842 °F)

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

Non-contact installation: any

Within installation:

0.5 bar...6.8 bar

(7.2 psi ... 99 psi) abs.

With HD-Adapter:

up to +21 bar (+305 psi) abs.

Densidad min. del medio

Solid weight: > 10 g/l

Principales partes húmedas

Non-contact installation:

No wetted parts

Within installation:

316Ti, PTFE or Ceramic

Conexión a proceso

Threads:

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

Comunicación

Via process transmitter with control unit Nivotester
FTR525

Nivel del Punto / Sólidos**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

Opciones

Sight glass

High temperature adapter

High pressure adapter

Installation bracket

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Componentes

Transceiver: FDR57

Process transmitter: FTR525

Límites de la aplicación

Solid weight: < 10 g/l

Más información www.ar.endress.com/FQR57