

Mikrowellenschanke Sender Soliwave FQR56

Sender zur berührungslosen Grenzstanddetektion in Schüttgütern



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/FQR56

Vorteile:

- Sehr zuverlässige Messung durch frontbündige Montage (berührungslose Installation möglich) und Signalisierung der Signalstärke am Empfänger
- Mechanische Robustheit sichert Kosteneinsparungen über den gesamten Lebenszyklus: kein Verschleiß, prozessberührende Keramik-Sensormembran (optional), lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Um 360° drehbares Elektronikgehäuse, damit optimale Ausrichtbarkeit nach dem Einbau
- Direkter Anschluss der Versorgungsspannung (Sender und Empfänger separat oder zusammen)
- Mechanisch kompatibel zur Mikrowellenschanke FQR50/FDR50, vorhandene Prozessanschlüsse können weiterhin genutzt werden; ebenso kann das Zubehör wie u.a. Adapterflansche, Montageschellen und Schaugläser weiterhin verwendet werden

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -40 °C...+70 °C Mit HT-Adapter: bis +450 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: 0.5 bar...6.8 bar abs. Mit HD-Adapter: bis +21 bar abs.
- **Min. Mediumsdichte** Schüttgewicht: > 10 g/l

Anwendungsgebiet: Die Mikrowellenschanke Soliwave FQR56 nutzt ein berührungslos detektierendes Verfahren. Sie kann in Behältern, Rohrleitungen, Schächten oder an Freifallschächten montiert werden. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich. Geeignet als Füllstandgrenzschalter für Schüttgüter aller Art

oder für Stückgut zu Kontroll- und Zählzwecken. Der FQR56 wird zusammen mit dem Empfänger FDR56 verwendet.

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Schüttgüter

Messprinzip

Mikrowellenschranke

Merkmal / Anwendung

Transmitter

Berührungslose Grenzstand- und Bewegungsdetektion

Erkennen, Zählen und Positionieren von Objekten

Überwachung von Materialübergabestellen

Erkennung und Analyse von Ablagerungen und Verunreinigungen

Installationsarten:

Berührungslose Installation (Fenster) oder frontbündige Montage (Einbau)

Spezialitäten

Messbereich: max.100 m

Versorgung / Kommunikation

85 ... 253VAC

20 ... 30 VDC/ 20 ... 60 VAC

Umgebungstemperatur

-40 °C ... +70 °C

Prozesstemperatur

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

-40 °C...+70 °C

Mit HT-Adapter:

bis +450 °C

Grenzstand / Schüttgüter**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

0.5 bar...6.8 bar abs.

Mit HD-Adapter:

bis +21 bar abs.

Min. Mediumsdichte

Schüttgewicht: > 10 g/l

Prozesseitige Hauptmaterialien

Berührungslose Installation: keine

Einbau:

316Ti oder Aluminium

PTFE oder Keramik

Prozessanschluss

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

Prozessanschluss hygienisch

Berührungslose Installation

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Geräteoptionen

Schauglas

Hochtemperaturadapter

Hochdruckadapter

Montageschelle

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Komponenten

Transceiver: FDR56

Grenzstand / Schüttgüter

Anwendungsgrenzen

Schüttgewicht: < 10 g/l

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FQR56