

Mikrowellenschanke Sender / Empfänger Soliwave FDR56

Sender / Empfänger zur berührungslosen Grenzstanddetektion in Schüttgütern



Vorteile:

- Sehr zuverlässige Messung durch frontbündige Montage (berührungslose Installation möglich) und Signalisierung der Signalstärke am Sender / 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

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/FDR56

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -40 °C...+70 °C Mit HT-Adapter: bis +450 °C
- **Prozessdruck / 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 FDR56 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 Füllstandgrenzscharter für Schüttgüter aller Art oder für Stückgut zu Kontroll- und Zählzwecken. Der FDR56 wird zusammen mit dem Sender FQR56 verwendet.

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Schüttgüter

Messprinzip

Mikrowellenschranke

Merkmal / Anwendung

Transceiver

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 ... 253 VAC

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

Umgebungstemperatur

-40 °C...+70 °C

Prozesstemperatur

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

-40 °C...+70 °C

Mit HT-Adapter:

bis +450 °C

Grenzstand / Schüttgüter**Prozessdruck / 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

Kommunikation

Relais SPDT

Solid-State-Relais

4 ... 20 mA

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Geräteoptionen

Schauglas

Hochtemperaturadapter

Hochdruckadapter

Montageschelle

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Grenzstand / Schüttgüter

Komponenten

Sender: FQR56

Anwendungsgrenzen

Schüttgewicht: < 10 g/l

Weitere Informationen www.de.endress.com/FDR56