

Mikrowellenschanke Transceiver Soliwave FQR16

Ultrakompakte Mikrowellenschanke zur berührungslosen Grenzstanddetektion, Stückgut-zählung und Objektdetektion



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/FQR16

Vorteile:

- Berührungsloses Messprinzip – Detektion nahezu unabhängig von Prozesseigenschaften
- Hohe Sicherheit – permanente Selbstdiagnose und vollumfänglicher Selbsttest
- Erste Mikrowellenschanke mit IP69 Schutzklassifizierung
- Erfüllt die Anforderungen der EU 1935/2004
- Sehr einfache und kostengünstige Inbetriebnahme
- Sichere Detektion – berührungsloses Messverfahren garantiert einen verschleiß- und wartungsfreien Dauerbetrieb
- Robustes Design – Gehäuse aus Edelstahl

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Berührungslose Installation: beliebig Einbau: -20 °C ... +60 °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: Der FQR16 ist ein ultrakompakter Transceiver zur berührungslosen Grenzstanddetektion von Schüttgütern und Flüssigkeiten sowie zur Stückgut-zählung und Objektdetektion. Er wird zusammen mit dem FDR16 verwendet. Das Gerät arbeitet mit einem berührungslos detektierenden Verfahren und kann aufgrund des ultrakompakten Designs in Anwendungen mit schwer zugänglichen oder

beengten Einbauverhältnissen eingesetzt werden. Bei nicht metallischen Behältermaterialien ist eine Messung von außen möglich.

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Schüttgüter

Messprinzip

Mikrowellenschranke

Merkmal / Anwendung

Mikrowellenschranke

Berührungslose Grenzstanddetektion

(min/max, z.B. Voll- und Leermeldung zum Über- und Trockenlaufschutz)

für alle Arten von Schüttgütern (von pulvrig bis stückig) und Flüssigkeiten,

auch im explosionsgefährdeten Bereich (Staub-Ex).

Erkennen, Zählen und Positionieren von Objekten

Objektdetektion auf Förderbändern

Spezialitäten

Detektionsbereich: max. 20 m

Versorgung / Kommunikation

18 V ... 30 V DC,

Stecker M12

Umgebungstemperatur

-20 °C ... +60 °C

Prozesstemperatur

Berührungslose Installation: beliebig

Einbau:

-20 °C ... +60 °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: 316L, PTFE

Prozessanschluss

ISO228-1: G1", G1-1/2"

ASME: NPT1-1/2"

Prozessanschluss hygienisch

Berührungslose Installation

Kommunikation

3-Leiter-DC-PNP,

2 DC-PNP-Ausgänge

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Hygienische Zulassungen

EG1935/2004

Grenzstand / Schüttgüter

Geräteoptionen

Montagewinkel
Gegenmutter
Einschweißmuffe
Verbindungsleitung
Anschlussleitung
Hochdruckadapter
Hochtemperaturadapter
Verlängerung für HT-Adapter
Montageflansch
Schauglasarmatur
FAR50, FAR51, FAR52, FAR54

Komponenten

FDR16

Anwendungsgrenzen

Schüttgewicht: < 10 g/l

Weitere Informationen www.at.endress.com/FQR16