

# Microwave barrier transmitter Soliwave FQR57

## Transmitter for non-contact point level detection and bulk flow monitoring



F L E X

### Преимущества:

- Simple assembly with R 1½, 1½ NPT thread or G 1½ (with lock nut)
- Mechanically robust construction ensures cost savings over the whole life cycle of the product: No wear and tear, process-wetted ceramic sensor diaphragm (optional), long serviceable life, maintenance free
- Increased safety of the point level monitoring by optional integrated bulk flow monitoring
- Measuring principle almost independent of the process properties
- Can also be used in difficult applications, where other measurement methods fail
- Easy operation via the Nivotester FTR525 with graphical display saves time and reduces costs

Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.casc.endress.com/FQR57](http://www.casc.endress.com/FQR57)

### Краткие характеристики

- **Рабочая температура** Бесконтактный монтаж: любой Внутри установки: -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) С ВТ-адаптером: до +450 °C (+842 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Бесконтактный монтаж: любой Внутри установки: 0,5...6,8 бар (7,2 ... 99 psi) абс. С HD-адаптером: до +21 бар (+305 psi) абс.
- **Мин. плотность измеряемого продукта** Доля твердых частиц: > 10 г/л

**Назначение:** The Soliwave microwave barrier uses a non-contact procedure for detection of point levels and bulk flow (flow / no flow, trend). The device is also suitable for detecting and counting objects, detection of deposits as well as monitoring of filling processes and material transfer points. It can be installed in containers, conduits,

hoppers, filling stations, shafts, filters or on free fall shafts. It is possible to take a measurement through non-metallic container materials from the outside.

## Характеристики и спецификации

Контроль предельного  
уровня/сыпучие продукты

### Принцип измерения

Микроволновый барьер

### Характеристики/Применение

Преобразователь

Бесконтактное определение предельного уровня и контроль расхода

Обнаружение, подсчет и позиционирование объектов

Мониторинг точек передачи материалов

Обнаружение и анализ отложений и загрязнений

Бесконтактный монтаж:

излучение проникает с наружной стороны

Внутри установки:

излучение генерируется внутри установки (контактное измерение)

### Доп.информация

Встроенный мониторинг массового расхода (опция)

Параллельный режим с поддержкой до 5 каналов

Диапазон обнаружения – предельный уровень: макс. 100 м

Диапазон определения – расход: макс. 10 м, в зависимости от

сыпучих продуктов

### Питание / Коммуникация

Через преобразователь процесса с блоком управления Nivotester  
FTR525

### Температура окружающей среды

-40 °C ... +70 °C

(-40 °F ... +158 °F)

**Контроль предельного  
уровня/сыпучие продукты****Рабочая температура**

Бесконтактный монтаж: любой  
Внутри установки:  
-40 °C...+70 °C  
(-40 °F...+158 °F)  
С ВТ-адаптером:  
до +450 °C (+842 °F)

**Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления**

Бесконтактный монтаж: любой  
Внутри установки:  
0,5...6,8 бар  
(7,2 ... 99 psi) абс.  
С HD-адаптером:  
до +21 бар (+305 psi) абс.

**Мин. плотность измеряемого продукта**

Доля твердых частиц: > 10 г/л

**Смачиваемые части**

Бесконтактный монтаж:  
Отсутствие смачиваемых частей  
Внутри установки:  
316Ti, PTFE или керамика

**Присоединение к процессу**

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

**Связь**

Через преобразователь процесса с блоком управления Nivotester  
FTR525

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

**Сертификат по конструкции**

EN10204-3.1

Контроль предельного  
уровня/сыпучие продукты

**Опции**

Смотровое окошко  
Переходник для высоких температур  
Переходник для высокого давления  
Монтажный кронштейн  
FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Компоненты**

Трансивер: FDR57  
Преобразователь процесса: FTR525

---

**Диапазон применения**

Доля твердых частиц: < 10 г/л

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/FQR57](http://www.casc.endress.com/FQR57)