

# Microwave barrier transceiver Soliwave FDR57

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



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/FDR57](http://www.cz.endress.com/FDR57)

### Výhody:

- 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
- Mechanically compatible to FQR50/FDR50 and FQR56/FDR56 microwave barrier, existing process connections can be used; likewise, accessories such as adapter flanges, installation brackets and sight glasses can be used again
- 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

### Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** Bezkontaktní instalace: jakákoli V rámci instalace: -40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F) S vysokoteplotním adaptérem: do +450 °C (+842 °F)
- **Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku** Bezkontaktní instalace: jakákoli V rámci instalace: 0,5 bar až 6,8 bar (7.2 psi až 99 psi) abs. S vysokotlakým adaptérem: do +21 bar (+305 psi) abs.
- **Min. hustota média** Hmotnost nerozpuštěných látek: > 10 g/l

**Oblast použití:** 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.

## Technické informace

### Limitní hladina/Pevné látky

#### Měřicí princip

Mikrovlnná bariéra

#### Charakteristika/aplikace

Převodník

Bezkontaktní detekce limitní hladiny a sledování průtoku

Detekce, počítání a polohování objektů

Monitoring bodů přenosu materiálu

Detekce a analýza usazenin a kontaminace

Instalace: bezkontaktní instalace (přenosové okno) nebo čelně lícovaná instalace (kontakt)

#### Speciální produkty

S volitelným vestavěným sledováním průtoku sypké látky

Paralelní režim s až 5 kanály

Limit rozsahu detekce: max. 100 m

Rozsah detekce průtoku: max. 10 m, v závislosti na konkrétní sypké látce

#### Dodávka/komunikace

Přes procesní převodník s řídicí jednotkou pro Nivotester FTR525

#### Okolní teplota

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

**Limitní hladina/Pevné látky****Procesní teplota**

Bezkontaktní instalace: jakákoli

V rámci instalace:

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

S vysokoteplotním adaptérem:

do +450 °C (+842 °F)

**Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku**

Bezkontaktní instalace: jakákoli

V rámci instalace:

0,5 bar až 6,8 bar

(7.2 psi až 99 psi) abs.

S vysokotlakým adaptérem:

do +21 bar (+305 psi) abs.

**Min. hustota média**

Hmotnost nerozpuštěných látek: > 10 g/l

**Hlavní smáčené díly**

Bezkontaktní instalace:

Bez smáčených dílů

V rámci instalace:

316Ti, PTFE nebo keramika

**Procesní připojení**

Závity:

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

**Komunikace**

Přes procesní převodník s řídicí jednotkou pro Nivotester FTR525

**Certifikáty/schválení**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

**Schválení konstrukce**

EN 10204-3.1

## Limitní hladina/Pevné látky

### Možnosti

Průzor

Vysokoteplotní adaptér

Vysokotlaký adaptér

Instalační držák

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

### Komponenta

Převodník: FQR57

Procesní převodník: FTR525

---

### Meze aplikace

Hmotnost nerozpuštěných látek: < 10 g/l

---

Více informací [www.cz.endress.com/FDR57](http://www.cz.endress.com/FDR57)