

# Přijímač mikrovlnné bariéry Soliwave FDR56

## Přijímač pro bezkontaktní detekci limitní hladiny v sytkých materiálech



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/FDR56](http://www.cz.endress.com/FDR56)

### Výhody:

- Vysoce spolehlivé měření díky zapuštěné instalaci a případné bezkontaktní instalaci, jakož i spolehlivé indikaci síly signálu na přijímači
- Mechanické robustní řešení zajišťuje úsporu nákladů během celého životního cyklu produktu: žádné opotřebení, možnost použití membrány keramického senzoru vlhčené během provozu (na přání), dlouhá životnost, bezúdržbový provoz
- Hlavici s elektronikou lze otáčet o 360°, což umožňuje nastavení do optimální polohy po instalaci
- Přímé připojení napájecího napětí (oddělené nebo společné napájení vysílače a přijímače)
- Mechanicky kompatibilní s mikrovlnnou bariérou FQR50/FDR50, lze nadále používat stávající procesní připojení; stejně tak lze nadále používat příslušenství, jako jsou adaptérové příruby, montážní držáky a průhledítka

### 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 absolutní / max. mez 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:** Mikrovlnná bariéra Soliwave FDR56/FQR56 využívá bezkontaktní metodu pro detekci limitní hladiny. Lze jej instalovat

v kontejnerech, potrubích, šachtách nebo spádových kanálech. Měření je možné provádět z vnější strany skrz nekovový materiál kontejneru. Je vhodný jako limitní hladinový spínač pro kontrolu a sčítání všech druhů sypkých materiálů. Používá se ve spojení s vysílačem Soliwave FQR56.

## 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

Rozsah měření: max. 100 m

#### Dodávka/komunikace

85 až 253 V AC

20 až 60 V DC / 20 až 30 V AC

#### Okolní teplota

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

#### 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)

**Limitní hladina/Pevné látky****Procesní tlak absolutní / max. mez 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 nebo hliník;

PTFE nebo keramika

**Procesní připojení**

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

**Procesní připojení hygienické**

Bezkontaktní instalace

**Komunikace**

Relé SPDT

Polovodičové relé

4–20 mA

**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: FQR56

---

**Meze aplikace**

Hmotnost nerozpuštěných látek: < 10 g/l

---

Více informací [www.cz.endress.com/FDR56](http://www.cz.endress.com/FDR56)