

# Mikrofalowa sygnalizacja poziomu Soliwave FDR56

## Odbiornik do bezkontaktowej sygnalizacji poziomu materiałów sypkich i kruszyw



Więcej informacji i aktualne ceny:

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

### Korzyści:

- Soliwave to atrakcyjna technicznie i cenowo alternatywa dla sygnalizatorów izotopowych
- Opcjonalnie, wykrywanie oblepienia czujnika
- Wysoka trwałość: brak części ruchomych urządzenia, ulegających zużyciu
- Łatwy i szybki montaż - bezinwazyjny lub z minimalną ingerencją do wnętrza (licowanie ze ścianką wewnętrzną zbiornika lub rurociągu)
- Płynna regulacja czułości sygnalizacji poziomu

### Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** Non-contact installation: any Within installation: -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) With HT-Adapter: up to +450 °C (+842 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Non-contact installation: any Within installation: 0.5 bar ... 6.8 bar (7.2 psi ... 99 psi) abs. With HD-Adapter: up to +21 bar (+305 psi) abs.
- **Min. gęstość medium** Solid weight: > 10 g/l

**Zastosowanie:** Bariera mikrofalowa Soliwave służy do sygnalizacji obecności produktu w sposób bezkontaktowy bądź z minimalną ingerencją do wnętrza zbiornika, rurociągu, zsuwni, przesypu, kanału przesyłowego, szybu itd. Zaletą Soliwave jest brak części ruchomych, ulegających zużyciu. Bariera mikrofalowa jest rozwiązaniem komplementarnym do wibracyjnych i pojemnościowych sygnalizatorów poziomu. Opcjonalne wyjście prądowe umożliwia wykrywanie stopniowego oblepienia czujnika. Do współpracy z odbiornikiem FDR56

niezbędny jest nadajnik FQR56. Oba elementy tworzą barierę mikrofalową Soliwave.

## Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu /  
Materiały sypkie

### Zasada pomiaru

Microwave barrier

### Charakterystyka / Aplikacja

Transceiver

Non-contact point level detection and flow monitoring

Detecting, counting and positioning of objects

Monitoring of material transfer points

Detection and analysis of deposits and contamination

Installation:

Non-contact installation (transmission window) or front-flush installation (contact)

### Wersje specjalne

Measurement range: max. 100 m

### Zasilanie / Komunikacja

85 ... 253 VAC

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

### Temperatura otoczenia

-40 °C...+70 °C

(-40°F...+158°F)

**Sygnalizacja poziomu /  
Materiały sypkie****Temperatura procesu**

Non-contact installation: any

Within installation:

-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)

With HT-Adapter:

up to +450 °C (+842 °F)

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Non-contact installation: any

Within installation:

0.5 bar ... 6.8 bar (7.2 psi ... 99 psi) abs.

With HD-Adapter:

up to +21 bar (+305 psi) abs.

**Min. gęstość medium**

Solid weight: &gt; 10 g/l

**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

Non-contact installation:

no wetted parts

Within installation:

316Ti or Aluminium;

PTFE or Ceramic

**Przylącze technologiczne**

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

Sygnalizacja poziomu /  
Materiały sypkie

**Higieniczne przyłącze technologiczne**  
Non-contact installation

---

**Wyjście**  
Relays SPDT

Solid-State-Relaiy

4 ... 20 mA

---

**Certyfikaty / Dopuszczenia**  
ATEX, CSA C/US, IEC Ex

---

**Design approvals**  
EN10204-3.1

---

**Opcje**  
Sight glass

High temperature adapter

High pressure adapter

Installation bracket

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

**Elementy składowe**  
Transmitter: FQR56

---

**Wartości umożliwiające zastosowanie**  
Solid weight: < 10 g/l

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/FDR56](http://www.pl.endress.com/FDR56)