

# Émetteur-récepteur de barrière à micro-ondes Soliwave FDR56

## Émetteur-récepteur pour détection de niveau sans contact dans les solides en vrac



Plus d'informations et prix actuels:

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

### Avantages:

- Mesure extrêmement fiable grâce au montage affleurant et au possible montage sans contact ainsi qu'à l'indication de l'intensité du signal sur l'émetteur-récepteur
- Solution mécanique robuste permettant des économies tout au long du cycle de vie du produit : pas d'usure, diaphragme céramique en contact avec le process (en option), longue durée de vie, sans entretien
- Boîtier électronique orientable à 360° pour une orientation optimale après le montage
- Raccordement direct de la tension d'alimentation (émetteur et récepteur séparément ou ensemble)
- Compatibilité mécanique avec la barrière à micro-ondes FQR50/ FDR50, les raccords process existants peuvent toujours être utilisés ; de la même manière, les accessoires, comme les brides adaptatrices, les étriers de montage et les hublots, peuvent toujours être utilisés

### Données clés

- **Température de process** Installation sans contact : toutes Dans l'installation : -40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) Avec adaptateur HT : jusqu'à +450 °C (+842 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Installation sans contact : toutes Dans l'installation : 0,5 bar ... 6,8 bar (7.2 psi ... 99 psi) abs. Avec adaptateur HD : jusqu'à +21 bar (+305 psi) abs.
- **Densité min. du produit** Poids des solides : >10 g/l

**Domaine d'application:** La barrière à micro-ondes Soliwave FDR56 fonctionne selon un procédé de détection de niveau sans contact. Elle peut être montée dans des cuves, conduites, puits ou puits à chute libre. Il est possible d'effectuer une mesure de l'extérieur à travers des parois

non métalliques. Elle peut être utilisée comme détecteur de niveau pour des solides de tout type ou pour la surveillance et le comptage des produits en vrac. Elle interagit avec l'émetteur Soliwave FQR56.

## Caractéristiques et spécifications

### Détection / Solides

#### Principe de mesure

Barrière à micro-ondes

#### Caractéristiques / Applications

Emetteur-récepteur

Détection de niveau sans contact et surveillance du débit

Détection, comptage et positionnement d'objets

Surveillance des points de transfert de matériaux

Détection et analyse des dépôts et contamination

Installation :

Installation sans contact (fenêtre de transmission) ou installation affleurante (contact)

#### Spécificités

Gamme de mesure : max. 100 m

#### Alimentation / Communication

85 ... 253 VAC

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

#### Température ambiante

-40 °C...+70 °C

(-40°F...+158°F)

#### Température de process

Installation sans contact : toutes

Dans l'installation :

-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)

Avec adaptateur HT :

jusqu'à +450 °C (+842 °F)

---

**Détection / Solides****Pression process / Limite surpress. max.**

Installation sans contact : toutes  
Dans l'installation :  
0,5 bar ... 6,8 bar (7.2 psi ... 99 psi) abs.  
Avec adaptateur HD :  
jusqu'à +21 bar (+305 psi) abs.

---

**Densité min. du produit**

Poids des solides : >10 g/l

---

**Pièces en contact avec le produit**

Installation sans contact :  
pas de parties en contact avec le produit  
Dans l'installation :  
316Ti ou aluminium ;  
PTFE ou céramique

---

**Raccord process**

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

---

**Raccord process hygiénique**

Installation sans contact

---

**Communication**

Relais SPDT  
Relais à semi-conducteurs  
4 ... 20 mA

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1

---

## Détection / Solides

### Options

Hublot en verre

Adaptateur haute température

Adaptateur haute pression

Support de montage

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

---

### Composants

Transmetteur : FQR56

---

### Limites de l'application

Poids des solides : < 10 g/l

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/FDR56](http://www.ca.endress.com/FDR56)