

Émetteur-récepteur de barrière à micro-ondes Soliwave FDR57

Émetteur-récepteur pour la détection de niveau sans contact et la surveillance du débit de solides en vrac



Avantages:

- Montage simple avec filetage R 1½, 1½ NPT ou G 1½ (avec contre-écrou)
- Construction mécaniquement 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
- Compatibilité mécanique avec la barrière à micro-ondes FQR50/FDR50 et FQR56/FDR56, 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
- Sécurité augmentée de la surveillance des seuils grâce à la surveillance du débit de solides en vrac intégrée en option
- Principe de mesure quasiment insensible aux propriétés du process
- Peut également être utilisé dans des applications difficiles, là où d'autres méthodes de mesure échouent
- La configuration simple à l'aide du Nivotester FTR525 avec affichage graphique permet un gain de temps et une réduction des coûts

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/FDR57

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 utilise une procédure sans contact pour détecter le niveau et le débit de solides en vrac (débit / pas de débit, tendance). L'appareil permet également de détecter et de compter les objets, de détecter les dépôts et de surveiller les processus de remplissage et les points de transfert de matériaux. Elle peut être installée dans des réservoirs, des conduites, des trémies, des stations de remplissage, des puits, des filtres ou des puits à chute libre. Il est possible d'effectuer une mesure de l'extérieur à travers des parois non métalliques.

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

Avec surveillance de débit de solides en vrac intégrée en option

Mode parallèle avec jusqu'à 5 voies

Limite gamme de détection : max. 100 m

Débit gamme de détection : max. 10 m, en fonction des solides en vrac

Alimentation / Communication

Via transmetteur de process avec unité de commande Nivotester FTR525

Détection / Solides**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)

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, PTFE ou céramique

Raccord process

Filetages :

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

Communication

Via transmetteur de process avec unité de commande Nivotester FTR525

Certificats / Agréments

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

Détection / Solides

Agréments de conception

EN10204-3.1

Options

Hublot en verre

Adaptateur haute température

Adaptateur haute pression

Support de montage

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Composants

Transmetteur : FQR57

Transmetteur de process : FTR525

Limites de l'application

Poids des solides : < 10 g/l

Plus d'infos www.ch.endress.com/FDR57