

Émetteur-récepteur de barrière à micro-ondes Soliwave FDR16

Barrière à micro-ondes ultracompacte pour la détection du niveau sans contact, le comptage des produits et la détection d'objets



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/FDR16

Avantages:

- Principe de mesure sans contact - quasiment insensible aux propriétés du process
 - Grande sécurité - auto-diagnostic permanent et auto-contrôle complet
 - Première barrière à micro-ondes avec indice de protection IP69
 - Répond aux exigences de CE 1935/2004
 - Mise en service très simple et économique
 - Détection sûre - le procédé de mesure sans contact garantit un fonctionnement continu sans usure et sans maintenance
- Design robuste - boîtier du capteur en inox

Données clés

- **Température de process** Installation sans contact : tout Dans l'installation: -20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F) Avec adaptateur HT: jusqu'à +450 °C (+842 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Installation sans contact : tout Dans l'installation: 0,5 bar ... 6,8 bar (7,2 psi ... 99 psi) abs. Avec l'adaptateur HP: jusqu'à +21 bar (+305 psi) abs.
- **Densité min. du produit** Masse volumique: > 10 g/l

Domaine d'application: Le Soliwave FDR16 est un émetteur-récepteur ultracompact pour la détection sans contact du niveau des liquides et solides en vrac, ou encore pour le comptage des produits et la détection d'objets. Le Soliwave FDR16 interagit avec le FQR16. La barrière à micro-ondes fonctionne selon un procédé de détection sans contact et peut également être utilisée dans les applications avec un accès difficile ou en

espace restreint grâce à son design compact. Une mesure de l'extérieur est possible sur les parois de container non métalliques.

Caractéristiques et spécifications

Détection / Solides

Principe de mesure

Barrière à micro-ondes

Caractéristiques / Applications

Barrière à micro-ondes

Détection de niveau ponctuelle sans contact

(min/max, par exemple détection de plein et de vide pour le débordement

et la protection contre la marche à vide) pour tous les types de solides en vrac

(de pulvérulents à grumeleux) et de liquides, même dans des atmosphères potentiellement

explosives (poussière Ex).

atmosphères potentiellement explosives (poussière Ex).

Détection, comptage et positionnement d'objets

Détection d'objets sur les bandes transporteuses

Spécificités

Plage de détection: max. 20m

Alimentation / Communication

18 V ... 30 V DC,

Connecteur M12

Température ambiante

-20 °C ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Température de process

Installation sans contact : tout

Dans l'installation:

-20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F)

Avec adaptateur HT:

jusqu'à +450 °C (+842 °F)

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

Installation sans contact : tout

Dans l'installation:

0,5 bar ... 6,8 bar (7,2 psi ... 99 psi) abs.

Avec l'adaptateur HP:

jusqu'à +21 bar (+305 psi) abs.

Densité min. du produit

Masse volumique: > 10 g/l

Pièces en contact avec le produit

Installation sans contact:

pas de pièces en contact avec le fluide

Installation avec contact:

316L, PTFE

Raccord process

ISO228-1: G1", G1-1/2"

ASME: NPT1-1/2"

Raccord process hygiénique

Installation sans contact

Communication

3-fils-DC-PNP,

2 sorties DC-PNP

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex

Agréments de conception

EN10204-3.1

Agréments hygiéniques

CE1935/2004

Détection / Solides

Options

Support de montage
Contre-écrou
Manchon à souder
Câble de connexion
Câble de connexion
Adaptateur haute pression
Adaptateur haute température
Extension pour adaptateur HT
Bride de montage
Raccord pour hublot
FAR50, FAR51, FAR52, FAR54

Composants

FQR16

Limites de l'application

Masse volumique: < 10 g/l

Plus d'infos www.ch.endress.com/FDR16