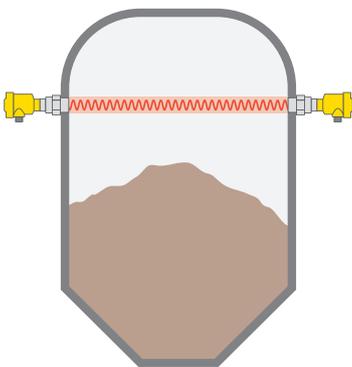


Détection de niveau | Radar



Détection de niveau avec barrière à hyperfréquences

La barrière à hyperfréquences fonctionne comme une barrière lumineuse. Si le produit traverse le rayon hyperfréquence entre l'émetteur et le récepteur, alors le signal est amorti. Cette modification est détectée par le récepteur et est convertie en un signal de commutation.

La barrière à hyperfréquences est appropriée pour la détection, sans contact, du niveau de liquides et solides. La détection de niveau sur bandes transporteuses est un autre exemple d'applications.

Avantages

- ✓ Les barrières à hyperfréquences peuvent traverser les plastiques et d'autres matériaux non conducteurs. Il est donc facile de mettre en place une détection de niveau non intrusive, à l'extérieur du réservoir.
- ✓ La barrière à hyperfréquence n'est pas en contact avec le produit, il n'y a donc pas d'encrassement ni de maintenance.
- ✓ Un fonctionnement continu sans usure et sans entretien.

PRO

VEGAMIP T61

PRO

VEGAMIP R61

PRO

VEGAMIP R62

Application	Solides en vrac, liquides	Solides en vrac, liquides	Solides en vrac, liquides dans des lieux de montage difficiles d'accès ou dangereux
Version	Émetteur	Récepteur	Récepteur, version déportée
Plage de mesure	Jusqu'à 100 m	Jusqu'à 100 m	Jusqu'à 100 m
Antenne	Antenne cône interne avec revêtement PTFE, Antenne cône plastique PP	Antenne cône interne avec revêtement PTFE, Antenne cône plastique PP	Antenne cône interne avec revêtement PTFE, Antenne cône plastique PP
Raccord process	Filetage G1½, 1½ NPT, Bride, Clamp, Étrier de montage	Filetage G1½, 1½ NPT, Bride, Clamp, Étrier de montage	Filetage G1½, 1½ NPT, Bride, Clamp, Étrier de montage
Température process	-40 ... +80 °C; +450 °C avec adaptateur de montage	-40 ... +80 °C, +450 °C avec adaptateur de montage	-40 ... +80 °C; +450 °C avec adaptateur de montage
Pression process	-1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)	-1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)	-1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)
Gamme des fréquences	Bande K (24 GHz)	Bande K (24 GHz)	Bande K (24 GHz)
Sortie du signal	–	Relais, Transistor	Relais, Transistor
Affichage	–	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, CSA, EAC (GOST)
Avantages	✓ Installation et montage simples, l'émetteur ne nécessite aucun paramétrage	✓ Appareil compact – gain de temps et économies lors du montage et du câblage, aucun boîtier séparé n'est nécessaire	✓ Electronique déportée permettant le montage aux emplacements difficiles d'accès ou dangereux