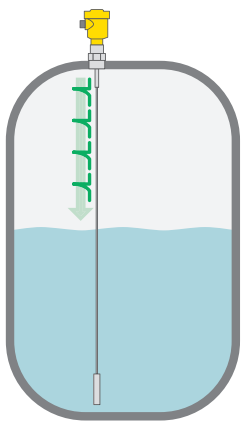


# Mesure de niveau | Radar à ondes guidées



## Mesure du niveau de remplissage et du niveau d'interface avec un radar guidé

Lors de l'utilisation d'un capteur radar à ondes guidées (TDR), les impulsions hyperfréquences sont guidées le long d'un câble ou d'une tige et réfléchies par la surface du produit. Ainsi guidées, les ondes parviennent au produit sans perturbation. Le radar à ondes guidées est utilisé pour la mesure de niveau de liquides, de solides ou d'interface.

### Avantages

- ✓ La mesure fonctionne même en présence de bruit, de variations de pression, de température ou de densité, et des dégagements de mousse, de vapeur ou de poussière
- ✓ Les dépôts de produit sur la sonde ou les parois du réservoir ne perturbent pratiquement pas la mesure
- ✓ Le principe des ondes guidées permet une mise en service simple, rapide et sûre

PRO

**VEGAFLEX 81**



PRO

**VEGAFLEX 82**



Application	Liquides de tout type, applications avec vapeur, colmatages, formation de mousse ou condensation comme l'ammoniac	Solides en vrac légers et lourds de tous types, applications à forte concentration de poussières, formation de condensation ou colmatage
Plage de mesure	Câble jusqu'à 75 m en 316 ou Alloy C22 ou Duplex Tige jusqu'à 6 m en 316L, Alloy C22, Alloy C276, Duplex, 304L or Alloy 400 Sonde coaxiale jusqu'à 6 m en 316L, Alloy C22, ou 304L	Câble jusqu'à 75 m en 316 ou 316 revêtu PA Tige jusqu'à 6 m en 316L ou Alloy C22
Version	Câble interchangeable (ø 2 mm, ø 4 mm) Tige interchangeable (ø 8 mm, ø 12 mm) Sonde coaxiale (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)	Câble interchangeable (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) Tige interchangeable (ø 16 mm)
Raccord process	Filetage de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"	Filetage de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"
Température process	-60 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
Pression process	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Précision de mesure	±2 mm	±2 mm
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Avantages	✓ Insensible à la température, à la pression et au dégagement de poussière	

# Mesure de niveau | Radar à ondes guidées

PRO

## VEGAFLEX 83



PRO

## VEGAFLEX 86



Application	Liquides agressifs ou produits fluides dans des milieux aseptiques, applications avec vapeur, colmatages, formation de mousse ou condensation	Presque tous les liquides sous des conditions de pression et de température extrêmes, applications avec colmatages, formation de mousse ou condensation
Plage de mesure	Câble jusqu'à 32 m en PFA Tige jusqu'à 4 m en PFA ou 1.4435 (BN)	Câble jusqu'à 75 m en 316 ou Alloy C22 Tige jusqu'à 6 m en 316L ou Alloy C22 Sonde coaxiale jusqu'à 6 m en 316L, Alloy C22, Duplex ou Alloy C276
Version	Câble (ø 4 mm) Tige (ø 8 mm, ø 10 mm)	Câble interchangeable (ø 2 mm, ø 4 mm) Tige interchangeable (ø 8 mm, ø 16 mm) Sonde coaxiale (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)
Raccord process	Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques, Clamp, Raccord union	Filetage de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"
Température process	-40 ... +150 °C	-196 ... +450 °C
Pression process	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
Précision de mesure	±2 mm	±2 mm
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, chaudière, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Avantages	✓ Le design aseptique assure un nettoyage rapide et sûr	✓ De nombreuses fonctions de diagnostic assurent une maintenance préventive et une haute disponibilité de l'installation



