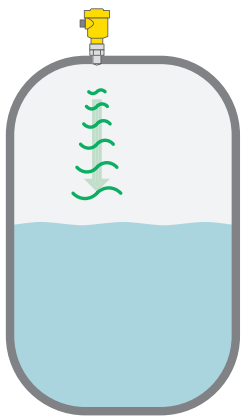


# Mesure de niveau | Radar



## Mesure de niveau avec capteur radar

Pour la mesure de niveau par radar, l'appareil est installé au-dessus du produit à mesurer. Le capteur envoie alors des signaux à micro-ondes sur le produit, qui les réfléchit. Le temps de parcours des micro-ondes (aller-retour) permet au capteur de calculer le niveau du liquide ou du solide.

### Avantages

- ✓ La mesure de niveau sans contact par radar se distingue des autres principes de mesure par sa grande précision de mesure
- ✓ La mesure est indépendante du produit à mesurer et des conditions process
- ✓ L'interface conviviale et l'outil de réglage simplifié permettent un gain de temps précieux à l'utilisateur

PRO

## VEGAPULS 6X



Application	Liquides et produits en vrac pour toutes les conditions de process
Plage de mesure	Jusqu'à 120 m
Antenne	intégrée, cône, lentille
Raccord process	Filetage de G $\frac{3}{4}$ ", Bride à partir de DN20/ $\frac{3}{4}$ ", Raccords hygiéniques
Température process	-196 ... +450 °C
Pression process	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Précision de mesure	±1 mm
Gamme des fréquences	Bande W (80 GHz), Bande C (6 GHz), Bande K (26 GHz)
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2/3, alimentation
Avantages	✓ Usage universel grâce à différents systèmes d'antenne

# Mesure de niveau | Radar

BASIC

## VEGAPULS C 11



BASIC

## VEGAPULS C 21/C 22



BASIC

## VEGAPULS C 23



Application	Liquides et solides en vrac dans des conditions process simples	Liquides et solides en vrac dans des conditions process simples	Liquides et solides en vrac dans des conditions process simples
Plage de mesure	8 m	15 m	30 m
Antenne	Antenne intégrée en PVDF	Antenne intégrée en PVDF	Antenne intégrée en PVDF
Raccord process	Filetage G1½, 1½ NPT	Filetage G1½, 1½ NPT	–
Raccord montage	Filetage G1, 1 NPT	VEGAPULS C 21: Filetage G1, 1 NPT  VEGAPULS C 22: Adaptateur pour pose au plafond	Filetage G1, 1 NPT
Température process	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pression process	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Précision de mesure	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Gamme des fréquences	Bande W (80 GHz)	Bande W (80 GHz)	Bande W (80 GHz)
Sortie du signal	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus
Affichage/ commande	Appli VEGA Tools, PACTware/DTM	Appli VEGA Tools, PACTware/DTM	Appli VEGA Tools, PACTware/DTM
Agréments	–	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construction navale	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construction navale
Avantages	✓ Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec terminaux mobiles		✓ Non influencé par des obstacles fixes dans le réservoir grâce à une très bonne focalisation du signal

BASIC

**VEGAPULS 11**



BASIC

**VEGAPULS 21/31**



Application	Liquides et solides en vrac dans des conditions process simples	Liquides et solides en vrac dans des conditions process simples
Plage de mesure	8 m	15 m
Antenne	Antenne intégrée en PVDF	Antenne intégrée en PVDF
Raccord process	Filetage G1½, 1½ NPT	Filetage G1½, 1½ NPT
Température process	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C
Pression process	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Précision de mesure	±5 mm	±2 mm
Gamme des fréquences	Bande W (80 GHz)	Bande W (80 GHz)
Sortie du signal	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART
Affichage/ commande	Appli VEGA Tools, PACTware/DTM	VEGAPULS 21: Appli VEGA Tools, PACTware/DTM  VEGAPULS 31: Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, Appli VEGA Tools, PACTware/DTM
Agréments	-	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construction navale
Avantages	✓ Capteur économique pour des tâches de mesure simples	