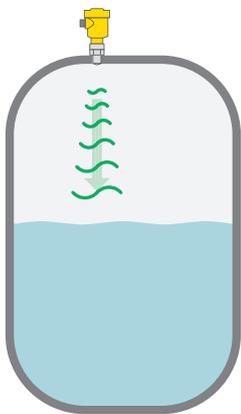


Nivel | Radar



Medición de nivel radar

En la medición de nivel radar sin contacto, el instrumento de medición envía una señal de microonda desde arriba hacia el producto, que refleja dicha señal. Mediante las señales de microonda recibidas por el instrumento de medición se calcula la distancia hasta la superficie del producto y el nivel. Con estos métodos de medición se miden líquidos y sólidos.

Ventajas

- ✓ La medición de nivel radar sin contacto destaca especialmente por su elevada precisión en la medición
- ✓ La medición no se ve afectada por el producto a medir ni las condiciones del proceso.
- ✓ Un ajuste sencillo ahorra tiempo

PRO

VEGAPULS 6X



Aplicación	Líquidos y sólidos a granel para todas las condiciones de proceso
Rango de medición	hasta 120 m
Antena	Antena integrada, antena de trompeta, antena de lente o antena parabólica
Conexión de proceso	Rosca a partir de G $\frac{3}{4}$ ", brida a partir de DN20/ $\frac{3}{4}$ ", conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	-196 ... +450 °C
Presión de proceso	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Precisión de medición	±1 mm
Rango de frecuencia	Banda W (80 GHz), Banda C (6 GHz), Banda K (26 GHz)
Salida de señal	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Indicación/ajuste	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Aplicación VEGA Tools
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2/3, Alimentaria
Beneficios	✓ Uso universal mediante las distintas versiones de antena

Nivel I Radar

BASIC

VEGAPULS C 11



BASIC

VEGAPULS C 21/C 22



BASIC

VEGAPULS C 23



Aplicación	Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas	Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas	Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas
Rango de medición	8 m	15 m	30 m
Antena	Antena de trompeta integrada de plástico de PVDF	Antena de trompeta integrada de plástico de PVDF	Antena de trompeta integrada de plástico de PVDF
Conexión de proceso	Rosca G1½, 1½ NPT	Rosca G1½, 1½ NPT	–
Conexión de montaje	Rosca G1, 1 NPT	VEGAPULS C 21: Rosca G1, 1 NPT VEGAPULS C 22: adaptador para montaje en el techo	Rosca G1, 1 NPT
Temperatura de proceso	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Presión de proceso	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Precisión de medición	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Rango de frecuencia	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)
Salida de señal	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus
Visualización/operación	Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM	Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM	Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM
Homologaciones	–	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construcción naval	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construcción naval
Beneficios	✓ Puesta en marcha cómoda e inalámbrica, y diagnóstico por Bluetooth con dispositivos móviles		✓ Independiente de los elementos del depósito gracias a su excelente focalización

BASIC

VEGAPULS 11



BASIC

VEGAPULS 21/31



Aplicación	Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas	Líquidos y sólidos a granel en condiciones de proceso sencillas
Rango de medición	8 m	15 m
Antena	Antena de trompeta integrada de plástico de PVDF	Antena de trompeta integrada de plástico de PVDF
Conexión de proceso	Rosca G1½, 1½ NPT	Rosca G1½, 1½ NPT
Temperatura de proceso	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C
Presión de proceso	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Precisión de medición	±5 mm	±2 mm
Rango de frecuencia	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)
Salida de señal	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART
Visualización/operación	Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM	VEGAPULS 21: Aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM VEGAPULS 31: visualización local integrada y operación mediante 3 teclas, aplicación VEGA Tools, PACTware/DTM
Homologaciones	-	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, construcción naval
Beneficios	✓ Sensor económico para tareas de medición sencillas	