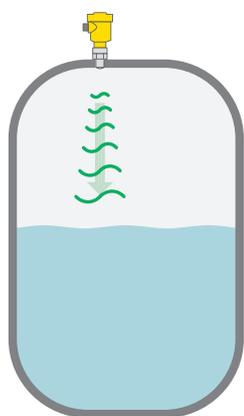


Livello I Radar



Misura di livello radar

Nella misura di livello senza contatto con radar l'apparecchio di misura invia dall'alto impulsi a microonde verso il prodotto. La superficie del prodotto li riflette verso il sensore. Sulla base dei segnali a microonde ricevuti dall'apparecchio di misura si determina la distanza dalla superficie del prodotto e si calcola il livello. Liquidi e solidi in pezzatura vengono generalmente misurati con questa tecnica.

Vantaggi

- ✓ La misura di livello senza contatto con radar è caratterizzata da un'elevata precisione di misura
- ✓ La misura non è influenzata dal prodotto da misurare e dalle condizioni di processo
- ✓ Taratura intuitiva che risparmia tempo

PRO

VEGAPULS 6X



Applicazioni	Liquidi e solidi in pezzatura per tutte le condizioni di processo
Campo di misura	fino a 120 m
Antenna	Antenna integrata, antenna a cono, antenna a lente, antenna
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{3}{4}$ ", flangia da DN20/ $\frac{3}{4}$ ", attacchi igienici
Temperatura di processo	-196 ... +450 °C
Pressione di processo	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Precisione di misura	± 1 mm
Frequenze	banda W (80 GHz), banda C (6 GHz), banda K (26 GHz)
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Indicazione/ Calibrazione	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3, Alimentare
Benefici	✓ Impiego universale grazie ai diversi modelli di antenna

Livello I Radar

BASIC

VEGAPULS C 11



BASIC

VEGAPULS C 21/C 22



BASIC

VEGAPULS C 23



Applicazioni	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici
Campo di misura	8 m	15 m	30 m
Antenna	Antenna a cono integrata in PVDF	Antenna a cono integrata in PVDF	Antenna a cono integrata in PVDF
Attacco di processo	Filettatura G1½, 1½ NPT	Filettatura G1½, 1½ NPT	–
Attacco di montaggio	Filettatura G1, 1 NPT	VEGAPULS C 21: filettatura G1, 1 NPT VEGAPULS C 22: adattatore per montaggio a soffitto	Filettatura G1, 1 NPT
Temperatura di processo	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pressione di processo	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Precisione di misura	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Frequenze	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)
Uscita segnale	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus
Indicazione/ Calibrazione	App VEGA Tools, PACTware/DTM	App VEGA Tools, PACTware/DTM	App VEGA Tools, PACTware/DTM
Omologazione	–	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, CE 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Navale	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, CE 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Navale
Benefici	✓ Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless tramite Bluetooth con dispositivi terminali mobili		✓ Non influenzato da strutture interne al serbatoio grazie all'ottima focalizzazione del segnale

BASIC

VEGAPULS 11



BASIC

VEGAPULS 21/31



Applicazioni	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici	Liquidi e solidi in pezzatura in presenza di condizioni di processo semplici
Campo di misura	8 m	15 m
Antenna	Antenna a cono integrata in PVDF	Antenna a cono integrata in PVDF
Attacco di processo	Filettatura G1½, 1½ NPT	Filettatura G1½, 1½ NPT
Temperatura di processo	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C
Pressione di processo	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Precisione di misura	±5 mm	±2 mm
Frequenze	banda W (80 GHz)	banda W (80 GHz)
Uscita segnale	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART
Indicazione/ Calibrazione	App VEGA Tools, PACTware/DTM	VEGAPULS 21: App VEGA Tools, PACTware/DTM VEGAPULS 31: display integrato e tre tasti di calibrazione, app VEGA Tools, PACTware/DTM
Omologazione	-	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, CE 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Navale
Benefici	✓ Sensore a prezzo conveniente per compiti di misura semplici	