



NivoRadar[®] 3000

Radarski merilnik nivoja

Uporabljamo za natančno in brez kontaktno merjenje nivoja ali volumna sipkih materialov in tekočin. Električna priključitev je 2-žična. Dobavljiva je seveda tudi izvedba z Atex certifikatom za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

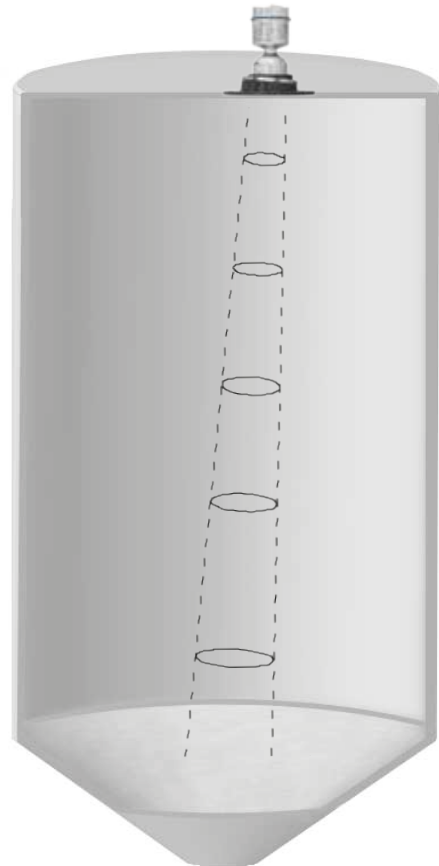


NivoRadar® 3000



- 78 GHz tehnologija
- Samo 4° kot širjenja signala
- Merilno območje do 100 m
- Visoka natančnost
- Enostavna montaža in zagon
- Procesna temp. do +200°C
- Poravnana lečasta antena s prirobnico
- Vgrajeno izpihovanje lečaste antene
- Nastavitev v 6 korakih

Uporaba: Zaradi robustne konstrukcije iz nerjavnega jekla uporabljamo NivoRadar® NR 3000 v zahtevnih industrijskih aplikacijah. Zaradi visoke frekvence delovanja 78 GHz ima zelo kratko valovno dolžino ter ozek snop širjenja signala. Slednje je predpogoj za dober odboj signala od površin z različnimi nagibi (polnjenje – praznjenje silosov) in različnimi materiali ter granulacijami le teh. Antena je v obliki leče in je poravnana s prirobnico (v silos ne gleda noben štrleči del). Če je potrebno (material tvori oblogo na anteni), lahko anteno izpihujemo s komprimiranim zrakom, ki ga priključimo na nastavek za izpihovanje.



Brez kontaktna meritev

Izvedba s fiksno prirobnico



Izvedba z nastavljivo prirobnico



Tehnični podatki

Ohišje	1.4404, IP 68 (316L)
Merilno območje	do 40 ali do 100 m
Natančnost	±0,25%
Procesni tlak	od -1 do +3 bar
Napajanje	24 V DC
Procesni priključek	fiksna prirobnica DN 80 – DN 150 nastavljiva prirobnica DN 80 – DN 150
Procesna temperatura	od -40°C do +200°C
Izhodni signal	4 – 20 mA, 2 – žična priključitev
Komunikacija	HART
Občutljivost	Dk > 1,6
Material antene	PEI, PEEK
Delovna frekvenca	78-79 GHz FMCW