



NivoRadar® 3000

Radar-Füllstandmessumformer

Der multifunktionale FMCW-Radar-Füllstandmessumformer in Zweileiter-Technik zur kontinuierlichen berührungslosen Füllstandmessung für Schüttgüter sowie Flüssigkeiten – sehr präzise, auch für problematische Medien geeignet, Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

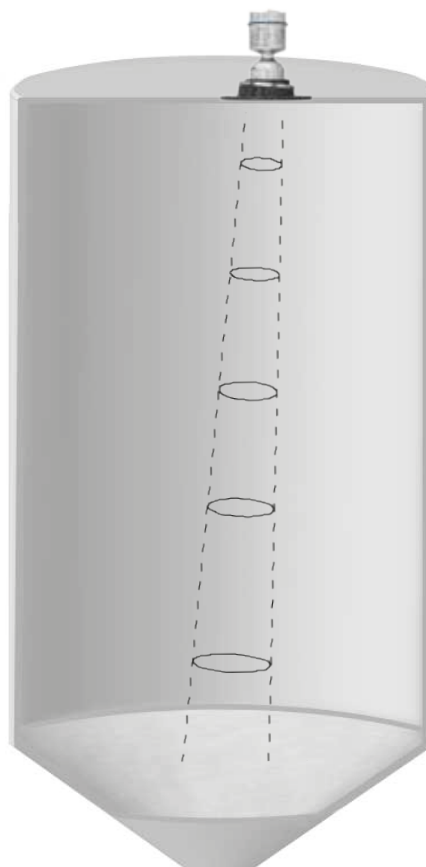


NivoRadar® 3000



- 78GHz Technologie
- 4° schmale Strahlkeule
- Messbereich bis 100m
- Hohe Messgenauigkeit
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Prozesstemperatur bis 200°C
- Flanschbündige Linsenantenne
- Integrierte Linsenspülung
- Konfiguration durch nur 6 Parameter

Einsatz: Durch die robuste Edelstahl-Konstruktion behauptet sich der NR 3000 in industriellen Anwendungen. Das Gerät arbeitet mit 78 GHz Hochfrequenz und hat dadurch eine sehr enge Strahlkeule. Dadurch gibt es praktisch keine Störgeräusche am Montagestutzen, dafür jedoch optimale Reflexionen von Schüttgütern mit Schüttkegeln. Über die Ausrichteinheit kann der NR 3000 perfekt ausgerichtet werden, da die Strahlkeule auf den gewünschten Punkt fixiert werden kann, z.B. auf den Abzugspunkt des Silos. Die Linsenantenne mit hoher Beständigkeit gegen Materialablagerungen bietet einen Spülanschluss (Luft) für die Selbstreinigung von extrem klebrigen Feststoffen. Durch das aufsteckbare Display wird die Programmierung und Diagnose vor Ort zum Kinderspiel.



Berührungslose Füllstandüberwachung

Ausführung starrer Flansch



Ausführung Verstellflansch



Technische Daten

Gehäuse	Edelstahl 1.4404 IP 68 (316L)
Messbereich/ Messtoleranz	40m oder 100m ±0,25%
Druckbereich	3bar g (40 psi g) max.
Versorgungsspannung	24 V DC (max. DC 30 V)
Prozessanschluss	Flachflansch Edelstahl 316L 80-150mm (3" - 6"), Verstellflansch Aluminiumguss 80-150mm (3" - 6")
Prozesstemperaturbereich	-40°C bis +200°C
Signalausgänge	4...20mA, 2-Leiter
Kommunikation	HART
Dielektrizitätszahl	ab DK-Wert 1,6
Material Linsenantenne	PEI, PEEK
Frequenz	78-79GHz FMCW