



# NivoRadar<sup>®</sup> 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 Montaggestützen, 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

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