



NivoRadar® 7000

Radar-Füllstandsensoren

Kontinuierliche Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern in nahezu allen Industriebereichen mit dem kompakten 80 GHz FMCW Radar. Der berührungslose Radarsensor eignet sich optimal für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



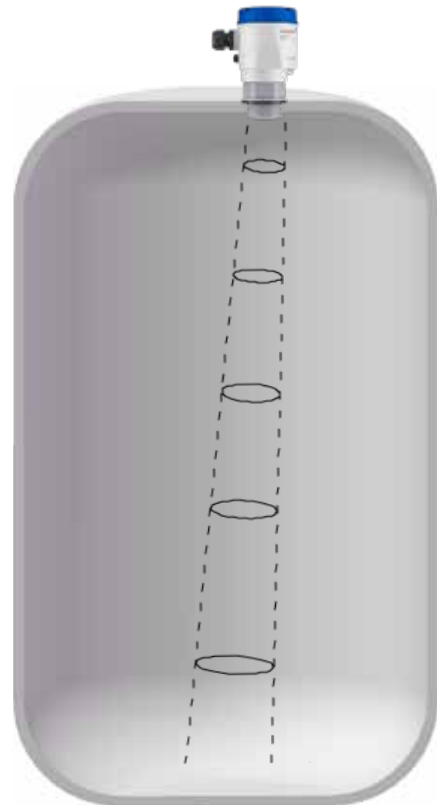
NivoRadar® 7000

Konfiguration via
UWT LevelApp



- 80 GHz Technologie
- 8° schmale Strahlkeule
- Hohe Messgenauigkeit
- Prozesstemperatur bis 80 °C
- Kompakter 1 1/2" Prozessanschluss (PVDF)
- Schnelle Reaktionszeit
- Vielseitiges Montagezubehör
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Einsatz: Dank der hohen Schutzart sowie der beständigen Materialien eignet sich der Sensor ideal für Flüssigkeitsanwendungen und kann auch in kleineren Schüttgutsilos eingesetzt werden. Die Messung erfolgt bis zur Antenne ohne Blockdistanz im oberen Bereich. Über das optionale LED Display können die Sensorwerte direkt am Gerät eingestellt bzw. abgelesen werden. Der freistrahkende Radarsensor weist eine schnelle Reaktionszeit auf und kann ebenfalls über Mobilgeräte und per UWT LevelApp konfiguriert werden.



NR 7100

Ausführung ohne Display
Messbereich bis zu 8 m



NR 7200

Ausführung mit Display
Messbereich bis zu 15 m



Plug on Display:

Optionales Display zum Einstellen und Ablesen der Sensorwerte direkt am Gerät



Technische Daten

Gehäuse	PVDF IP66/ IP67, Type 4X
Zulassungen	ATEX, IEC-Ex, cFMus, UKCA, INMETRO, KCs (Gasexplosionsschutz) WHG
Messbereich	8 m / 15 m
Messgenauigkeit	± 2 mm
Druckbereich	-1 .. +3 bar (-14.5 .. +43.5 psi)
Versorgungsspannung	12 - 35 V DC
Prozessanschluss	NPT 1 1/2", R 1 1/2", G 1 1/2" Montagezubehör, Verstelldichtung
Prozesstemperaturbereich	-40 °C .. +80 °C (-40 °F .. +176 °F)
Signalausgänge	4...20 mA, 2-Leiter
Kommunikation	HART
Dielektrizitätszahl	DK-Wert ≥ 1,1
Sensormaterial	PVDF, FDA registriert
Frequenz	80 GHz FMCW