



**6** YEARS GUARANTEE  
APPROVED QUALITY

# 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.



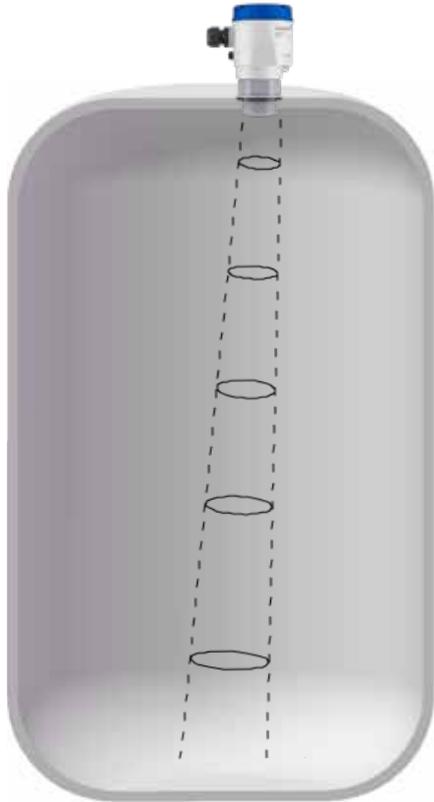
# NivoRadar® 7000

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

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