

neu

FÜLLSTAND

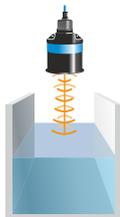
Radar  
Sensoren  
R-Serie

3



- Neueste FMCW-Radartechnik
- Unempfindlich gegen Gas, Druck, Nebel oder Temperaturschwankungen
- Kompatibel mit allen NivuMaster Varianten
- Messung durch Kunststoffbehälter
- Kompakt und einfach zu installieren
- Robustes und überflutungssicheres IP68-Gehäuse
- ATEX-Zulassung für Zone 0/1

Sensoren R-Serie



## Radarsensoren der R - Serie

Der neue R-Sensor ist ein Radarsensor zur kontinuierlichen berührungslosen Füllstandsmessung von Flüssigkeiten, Pasten, Schlämmen und Schüttgütern.

Die Messung wird nicht durch wechselnde Medien, Temperaturänderungen, Gasüberlagerungen oder Dämpfe beeinträchtigt. Der Radarsensor arbeitet mit der neuesten 63 GHz FMCW-Technik, die gegenüber gepulsten Radarverfahren mehrere Vorteile mit sich bringt:

- Bessere Ortsauflösung
- Größerer Dynamikbereich
- Zuverlässigere Oberflächenerfassung

Der R-Sensor ist kompatibel mit allen NivuMaster Varianten.

Daher können bestehende Geräteparks nach einem Update der Firmware problemlos nachgerüstet werden.

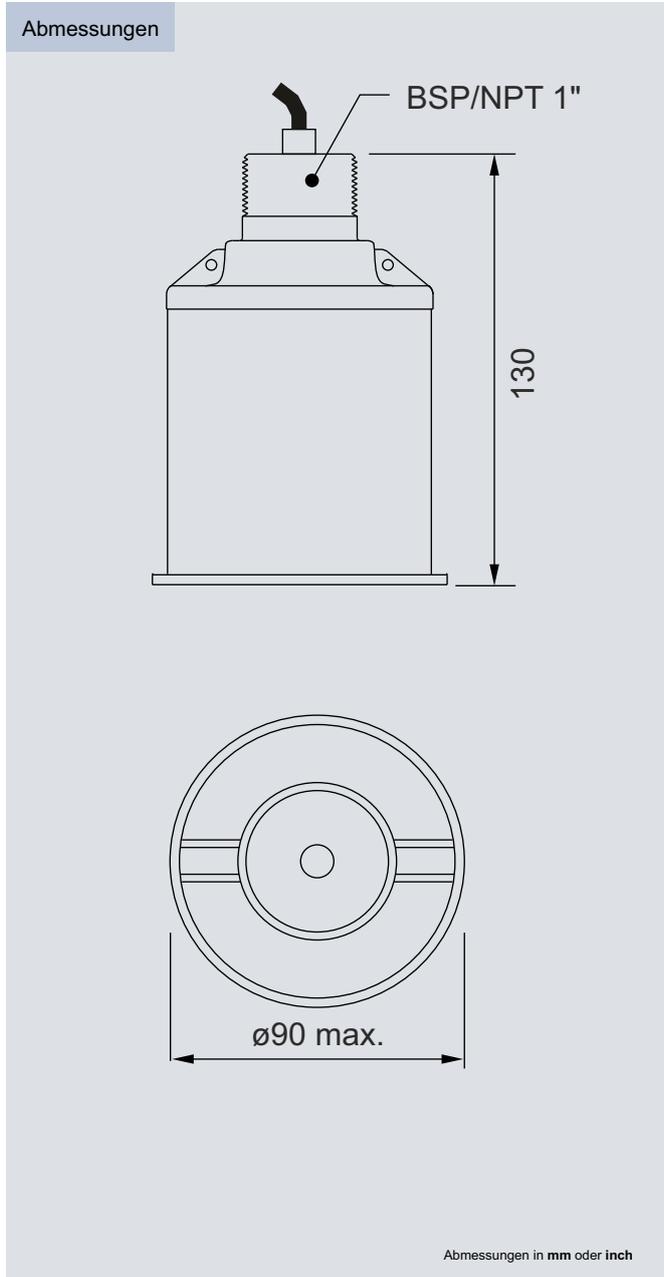
Die R-Serie-Sensoren liefern genaue Messwerte in geschlossenen Tanks oder im Freien (z. B. Dämme, Flüsse etc.).

Eine geringe Blockdistanz und der kleine Abstrahlwinkel ermöglichen eine zuverlässige Messung auch bei beengten Platzverhältnissen.

Sensor	
Messprinzip	FMCW Radar
Messfrequenz	63 GHz / V-Band
Messbereich	R8/R8z: 0,077 - 8 m R16/R16z: 0,077 - 16 m
Messunsicherheit	± 2 mm
Auflösung	± 1 mm
Schutzgrad	IP68 / NEMA 6P
Funkzulassung	EN302-729:2016 (Level Probing Radar)
Abstrahlwinkel	8°
Einsatztemperatur	- 40 °C ... + 80 °C
Kabellänge	5/10/20/30/50/100 m
Kabeltyp	3 x 0,5 mm geschirmt
Kabelaußendurchmesser	8,1 mm
Kabelverlängerung	3-adrig geschirmt (z.B. 3 x 0,75 mm geschirmt)
Stromaufnahme	0,6 W typisch
Spannungsversorgung	28 V DC max.
Gewicht	1,1 kg
Abmessungen	130 x 90 mm
Gehäusematerial	Valox 357U
Anschlussgewinde	1" BSP/NPT

Für die folgenden NivuMaster-Geräte ist ein Firmware-Update möglich: NivuMaster ab Version 7.50, NivuMaster L-2 ab Version 2.10

Mit den Vario-Montagesets bietet Ihnen NIVUS perfekt auf die Sensoren abgestimmtes Zubehör zur schnellen und leichten Installation. [Wir senden Ihnen detaillierte Zeichnungen auf Wunsch zu.](#)



Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf [www.nivus.de](http://www.nivus.de)