

# Immer auf dem neuesten Stand

80GHz Radar Füllstands-  
transmitter Typ 2298



# Modernste Technologie

Der 80GHz Radar Füllstandstransmitter des Typs 2298 vereint alle Vorteile eines Radar-Füllstandstransmitters in einer berührungslosen, kompakten und wirtschaftlichen Einheit, um konsistente und genaue Füllstandsdaten für eine Vielzahl von Tanks, Prozessflüssigkeiten und Bedingungen zu liefern. Der Sensor ist in verschiedenen Materialien erhältlich, die selbst extrem korrosiven Umgebungen standhalten.



### Hochmoderne berührungslose Technologie

Das Funktionsprinzip des Sensors vom Typ 2298 nutzt das W-Band-Radarsignal. Milliarden von Mikrowellenimpulsen pro Sekunde werden von einer Antenne mit einem 7°-Fokus ausgestrahlt. Diese Energie wird von den Prozessmedien reflektiert. Der zeitliche Abstand zwischen Sendung und Empfang ergibt einen Domänenwert. Das Prinzip ermöglicht eine Genauigkeit von +/- 2 mm (+/-0,1 Zoll). Die Technologie wird nicht durch Temperatur-, Druck- oder Gasschichtänderungen im Prozess beeinträchtigt und ist weniger empfindlich gegenüber Störungen.



### Robust

Der Füllstandssensor ist so gebaut, dass er den meisten Störfaktoren wie Dämpfen, leichter Schaumbildung, Temperatur- oder Druckschwankungen und Ablagerungen widersteht. Es ist besonders geeignet für Kohlenwasserstoffe, Säuren und aggressive Medien. Der Typ 2298 ist eine sichere Lösung bei extremen Prozessbedingungen und Dämpfen. Es ist eine Vollkunststoffversion erhältlich, die eine hohe chemische Beständigkeit aufweist (Gehäuse PBT IP67).



### Einfache Einrichtung und Konfiguration vor Ort

Der Sensor verfügt über ein 64 x 128 Punktmatrix-LCD-Plugin-Display mit grafischer Darstellung von Reflexionsbalken, um die Einrichtung vor Ort zu erleichtern. Dazu gehört auch ein umfassendes, textbasiertes Konfigurationsmenü. Auf diese Weise ist der Sensor dank intelligenter Einstellmöglichkeiten anpassungsfähig. Der Sensor verfügt über eine Tankabbildungsfunktion, die interne Hindernisse ignoriert. Das intuitive Einrichten ist auch über das HART®-Kommunikationsprotokoll möglich.



### Flexibler Einsatz

Der Sensor eignet sich besonders für Prozessbehälter zum Mischen und Dosieren, Kunststoff- und Metalltanks sowie Tagestanks. Die kleine Totzone und die hohe Genauigkeit machen ihn ausserdem zu einer bevorzugten Lösung für kleine Tanks.







### Perfekt für den Zweck

Die Radar-Füllstandmessung ist die optimale Wahl für:

- anspruchsvolle Tankanwendungen, bei denen andere berührungslose Verfahren (z.B. Ultraschallmessung) versagen
- die chemische Prozessindustrie, zur Lagerung von Lösungsmitteln, Chlor oder Ammoniak, Füllstandserfassung in Reaktionsbehältern oder Puffertanks
- Wasseraufbereitungsanwendungen wie z.B. Pumpstationen, Schlammhandhabung, Überwachung des Abflussniveaus, Trinkwasseraufbereitungsbehälter

## Spezifikationen

<b>Gemessene Werte</b>	Ebene, Abstand; Berechnete Abmessungen: Volumen, Masse
<b>Messbereich</b>	0,07 m – 30 m* (abhängig von der Dielektrizitätskonstante der Prozessflüssigkeit) Minimaler dielektrischer Kontakt von Prozessmedien $\epsilon_r$ 1,9
<b>Auflösung</b>	0,1 mm (0,04 Zoll)
<b>Spannung der Stromversorgung</b>	20 V ... 36 V DC, 24 V DC nominal
<b>Durchmesser der Antenne</b>	1" (25,4 mm)*; 1 1/2" (38,1 mm)
<b>Material der Antenne</b>	PP/PVDF/PTFE*/Edelstahl*
<b>Prozessanschluss</b>	1 1/2" BSP, 1 1/2" NPT" Gewinde, 1"*
<b>Messgenauigkeit</b>	+/- 2 mm (+/- 0,1 Zoll)
<b>Frequenz</b>	80 GHz (W-Band)
<b>Zertifizierungen im Bereich Kommunikation</b>	R&TTE, FCC
<b>Ausgabe</b>	2-Leiter 4 – 20 mA/ HART® Kommunikationsprotokoll
<b>Zulassungen</b>	  

\*auf Anfrage



Auch in einer Blindversion erhältlich



Scannen Sie den Code, um mehr über unsere Messgeräte und unsere Lösungen für die Prozessautomatisierung zu erfahren:  
[www.gfps.com/processautomation](http://www.gfps.com/processautomation)

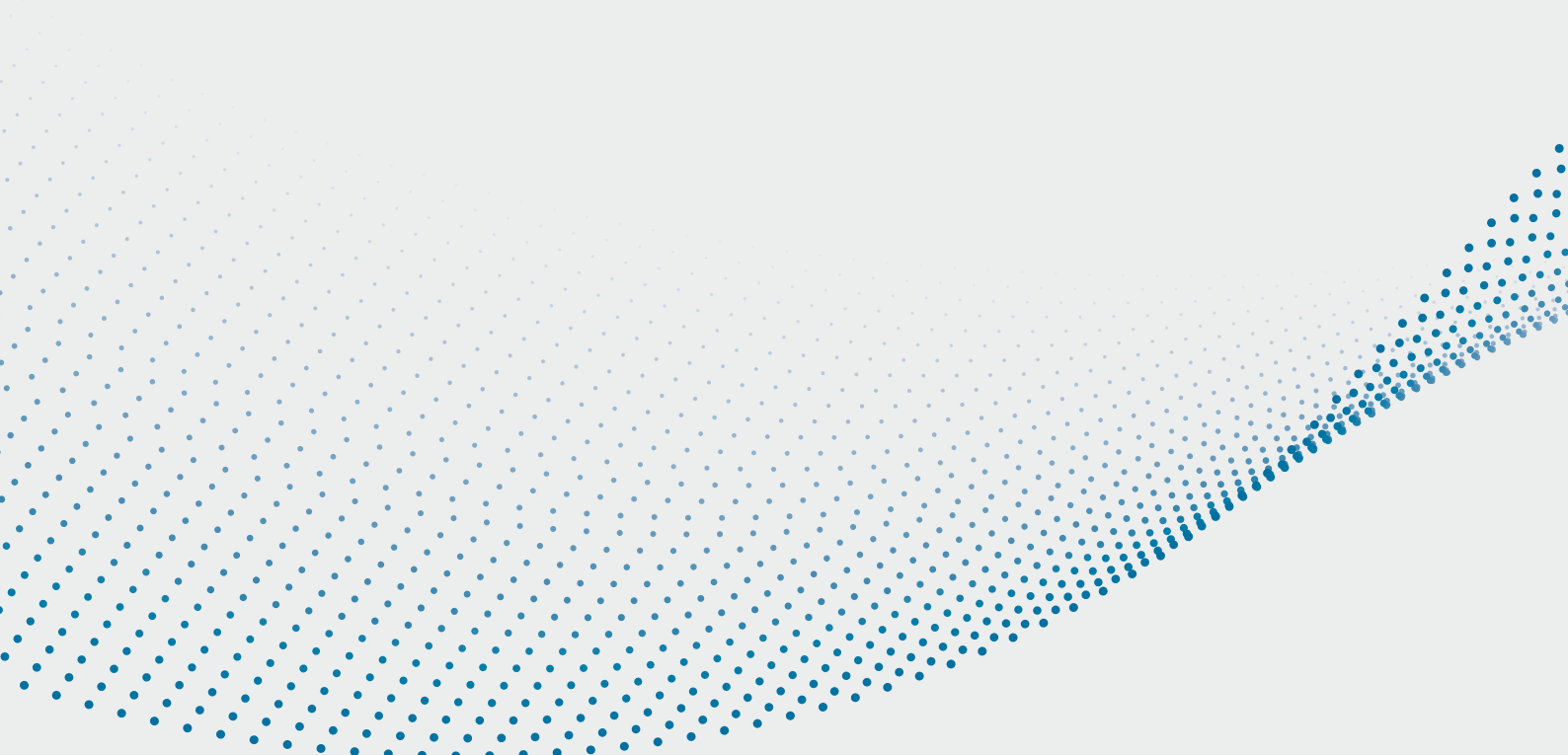
LCD-Plugin-Anzeige



# Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:

[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.