



Berührungslose Füllstandmessung

Radarsensor für offene und geschlossene Behälter

- Millimetergenaue Füllstandmessung bis zu 10 Meter
- Berührungsloses Messprinzip, deshalb keine Fehlfunktion durch Anhaften oder Verschleiß
- Messung direkt oder durch nichtmetallische Wandungen
- Sensorparametrierung und Füllstandüberwachung aus der Ferne per IT-Anbindung



IP69K



ifm – close to you!

Prozessanschluss	Ausgänge	Frequenzbereich [GHz]	Bestell-Nr.
G1	2 Schaltausgänge oder 1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA	77-81	LW2120
G1	2 Schaltausgänge oder 1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA	76-77	LW2160*

*Verfügbar für Indien und Malaysia

Präzise Messung an offenen und geschlossenen Tanks und Behältern

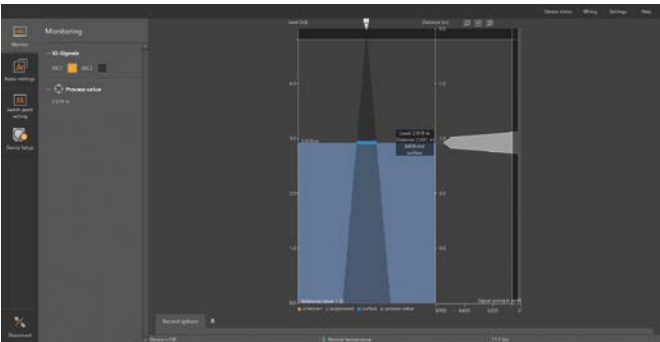
Der Radar-Füllstandsensor LW2120 misst Füllstände von flüssigen Medien bis 10 Metern präzise und ohne Blindbereiche. Die verwendete 80-GHz-Frequenz sorgt für stabile und präzise Messergebnisse auch dann, wenn z. B. Dampf oder Kondensat im Tank vorherrschen.

Mit der als Zubehör erhältlichen Antennenverlängerung darf der Sensor auch außerhalb von geschlossenen Metalltanks verwendet werden, also zum Beispiel an offenen Wannen.

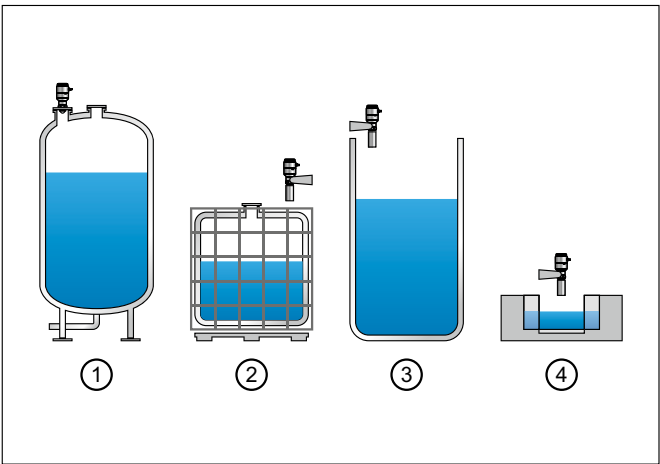
Auch ermöglicht das Radarmesssystem den Blick durch nicht-metallische Wandungen hindurch, sodass der Füllstandsensor einfach oberhalb von Kunststofftanks wie z. B. IBC-Containern montiert werden kann.

Messverhalten in Echtzeit einsehen

Die frei verfügbare Vision-Assistent-Software ermöglicht eine intuitive Einrichtung des Sensors und eindeutige Visualisierung der Prozesswerte. Das Verhalten des Sensors kann in Echtzeit eingesehen und eine zuverlässige Messung sichergestellt werden.



Gemeinsame technische Daten		
Messbereich	[m]	0,01...10
Messgenauigkeit	[mm]	± 2
Messprinzip		FMCW (80 GHz)
Schutzart		IP69K



- 1) Lagertank
 - 2) Kunststoffbehälter
 - 3) Einsatz im Freien
 - 4) Durchflussmessung
- Auch eine Durchflussmessung in Venturi-Messrinnen (z. B. Parshall, Khafagi-Venturi) kann mit dem Radarsensor realisiert werden.

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 02.2024
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Antennenerweiterung
 Für den Einsatz des Sensors außerhalb geschlossener Tanks



moneo|RTM
 Analyse-Software für einfaches Condition-Monitoring



IO-Link-Interface
 Zum Parametrieren von IO-Link-Geräten am PC



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/LW2120