

NO TOUCH. NO TROUBLE.



Industrieller Radar-Füllstandssensor Typ ILT

Der freistrahkende Radar-Füllstandssensor ILT ermöglicht eine berührungslose Füllstandsmessung, auch durch Kunststoffbehälterwände hindurch.

Das freistrahkende Radar zur Füllstandsmessung sendet elektromagnetische Wellen aus, die von der Oberfläche des zu messenden Werkstoffs reflektiert werden. Die reflektierten Signale werden empfangen, analysiert und geben so Auskunft über den Füllstand. Bis zu zwei zusätzliche integrierbare Schaltepunkte ermöglichen weitere Schaltausgänge wie z. B. für einen Überlauf- und/oder Trockenlaufschutz.

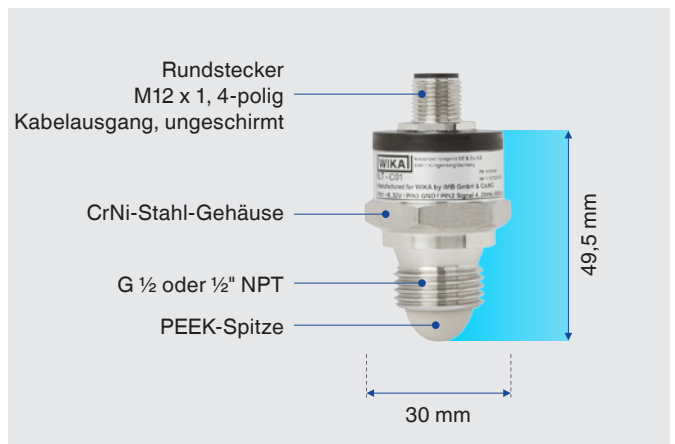
Der Radarsensor Typ ILT ist aufgrund seiner kompakten Bauweise und einfachen Handhabung ideal für Messanwendungen in industrieller Umgebung und in mobilen Arbeitsmaschinen geeignet.

Anwendungen

- Geeignet für flüssige, hochviskose sowie feste Messstoffe
- Besonders geeignet für kontinuierliche Füllstandsmessungen von Flüssigkeiten in Behältern und Tanks
- Geeignet für industrielle Anwendungen und mobile Arbeitsmaschinen



Smart in sensing



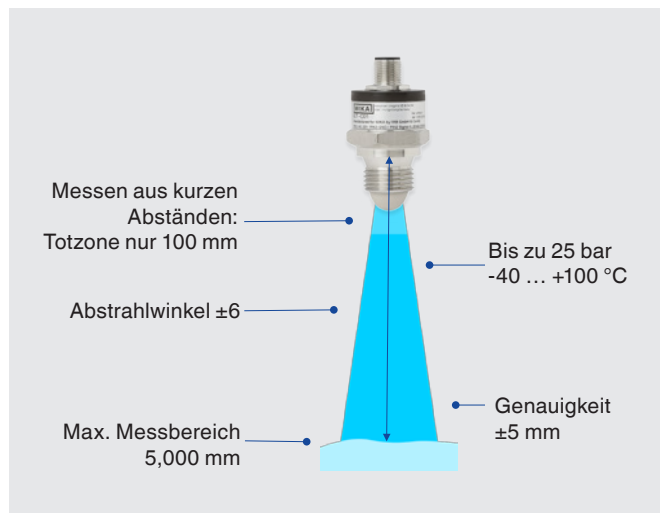
Leistungsmerkmale

- Entwickelt für die extremen Einsatzbedingungen in mobilen Arbeitsmaschinen
- Kontinuierliches, genaues Messsignal
- Kompakte Bauform für eine einfache Integration
- Installation auch außerhalb eines Behälters (Kunststoff) möglich
- Justagefunktion für komplexe Behältergeometrien möglich

Industrieller Radar-Füllstandssensor Typ ILT

Er wurde für die Anforderungen in mobilen Arbeitsmaschinen vorbereitet und bietet hochpräzise Messungen bei Temperaturen von $-40 \dots +100 \text{ °C}$ [$-40 \dots +212 \text{ °F}$]. Dank metallischer Abschirmung arbeitet der Sensor störungssicher bei Feldstärken bis zu 100 V/m und bleibt auch bei Vibrationen bis zu 40g und Schocks bis zu 100g zuverlässig.

Der Typ ILT ist besonders betriebssicher, selbst unter schwierigen Bedingungen wie Staub, Feuchte und Hitze. Das berührungslose Messprinzip kombiniert mit einem wartungsfreien Design sorgt für geringe Gesamtbetriebskosten.



	ILT-C01 (Standardausführung)	ILT-C05 (Hochtemperatursausführung)
Messprinzip	FMCW (60-GHz-Technologie); Frequenzbereich 57,4 ... 61,4 GHz	
Permittivität des Messstoffs	≥ 2	
Messstoffe	Auf Wasserbasis, auf Ölbasis, Feststoffe	
Messstofftemperaturgrenze	$-40 \dots +100 \text{ °C}$ [$-40 \dots +212 \text{ °F}$]	$-40 \dots +150 \text{ °C}$ [$-40 \dots +302 \text{ °F}$]
Messstoffdruckgrenze	0 ... 25 bar [0 ... 362 psi]	
Min. Messabstand zur Dichtfläche	100 mm [3,94 in]	
Max. Messabstand zur Dichtfläche	5.000 mm [196.85 in]	

Vorteile



Absolute Zuverlässigkeit und Präzision über den gesamten Lebenszyklus



Messung unempfindlich gegenüber Umgebungsbedingungen



Einfache Integration selbst in bauraumkritischen Anwendungen



Geringer Wartungsbedarf und minimale Ausfallzeiten



Wirtschaftlichkeit und Kosteneffizienz



Lange Lebensdauer



Einfache Integration in ein breites Spektrum von Anwendungen

Bestellnummer

Ausführung

14797081

ILT-C01, G1/2, M12, 4 ... 20 mA

14841464

ILT-C05, G1/2, M12, 4 ... 20 mA

14841465

ILT-C01, G1/2, M12, 0 ... 5 V

14841475

ILT-C05, G1/2, M12, 0 ... 5 V

14844961

ILT-C01, G1/2, PUR Kabel, 4 ... 20 mA

14845128

ILT-C01, G1/2, PUR Kabel, 0 ... 5 V

14760395

Justagemagnet ILT

Jetzt informieren

Weitere Details zum industriellen Radar-Füllstandssensor finden Sie auf unserer Webseite.





Smart in sensing

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Deutschland
 Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.com | www.wika.com