



Prozesssensoren

# Präzise Radar-Füllstandmessung für offene und geschlossene Behälter.



Füllstandsensoren



**Millimetergenaue Füllstandmessung bis zu 10 Meter.**

**Berührungsloses Messprinzip: keine Fehlfunktion durch Anhaften oder Verschleiß.**

**Messung direkt oder durch nichtmetallische Wandungen.**

**Einfache Installation und wartungsfreier Betrieb.**

**↻ Sensorparametrierung und Füllstandüberwachung aus der Ferne per IT-Anbindung.**




## Präzise Messung an beliebigen Tanks und Behältern

Der Radar-Füllstandsensoren 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 nichtmetallische Wandungen hindurch, sodass der Füllstandsensoren einfach oberhalb von Kunststofftanks wie z. B. IBC-Containern montiert werden kann.



Bauform	Prozess-anschluss	Ausgänge	Bestell-Nr.
	G1	2 Schaltausgänge oder 1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA	LW2120

## Zubehör

Ausführung	Bestell-Nr.
Antennenverlängerung	<b>E33705</b>
Montagehalterung inkl. Kontermutter	<b>E33706</b>
Einschweißadapter Ø 38 mm	<b>E30500</b>
Einschweißadapter Ø 50 mm	<b>E30130</b>
Einschweißadapter Ø 60 mm	<b>E30149</b>
Einschweißadapter Ø 85 mm	<b>E30501</b>

### Montagezubehör IO-Link

USB-IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten, unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s) **ZZ1060**

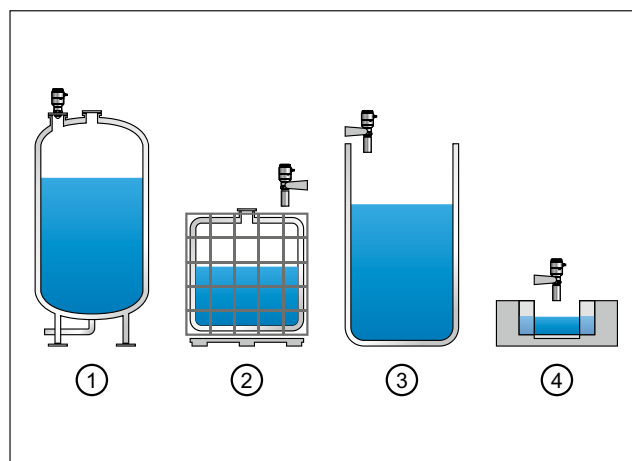
**moneo|configure SA**  
Stand-alone-Lizenz, Software für die On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres **QMP010**

IO-Link-Bluetooth Adapter	<b>EIO330</b>
IO-Link-Bluetooth Adapter	<b>E30446</b>
IO-Link-Datensplitter PNP	<b>E43406</b>
IO-Link-Datensplitter NPN	<b>E43410</b>

### Verbindungstechnik

M12-Anschlusskabel, abgewinkelt, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
M12-Anschlusskabel, abgewinkelt, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>
M12-Anschlusskabel, abgewinkelt, 10 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC006</b>
M12-Anschlusskabel, abgewinkelt, 20 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC087</b>

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V CD]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< = 80
Messbereich	[m]	0.01...10
Messgenauigkeit		± 2 mm
Messprinzip		FMCW (80 GHz)



- 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.