

## **Radar-Sensor zur kontinuierlichen Pegel-/ Füllstandsmessung mit gekapselter Hornantenne PVDF (K-Band)**

---

### **EINSATZGEBIETE:**

- Wasser- und Abwasserbereich
  - Füllhöhenmessung im Pumpenschacht
  - Pegelmessung von Flüssen, Seen und offenen Gerinnen
- 

### **BESCHREIBUNG:**

Das Pegelradar ist der ideale Sensor für alle Anwendungen im Wasser- und Abwasserbereich. Er eignet sich besonders zur Füllstandmessung in der Wasseraufbereitung, in Pumpstationen sowie Regenüberlaufbecken, zur Durchflussmessung in offenen Gerinnen und der Pegelüberwachung. Er bietet durch die vielfältigen und einfachen Montagemöglichkeiten eine wirtschaftliche Lösung. Das überflutungssichere IP 68-Gehäuse gewährleistet einen wartungsfreien Dauerbetrieb.

---

## **EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:**

- berührungslose Messung
  - einfache Montage
  - Messgenauigkeit +/- 5mm
  - Exakte Messergebnisse unabhängig von Füllgut, Prozess- und Umgebungsbedingungen
  - Hohe Anlagenverfügbarkeit, da verschleiß- und wartungsfrei
  - Wartungsfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren
- 

## **ANWENDUNG:**

Senkrechter Anbau an Flächen oder Halterungen über dem Wasser. Extrem kurze Mikrowellenimpulse werden vom Antennensystem auf die Wasseroberfläche abgestrahlt, von dieser reflektiert und vom Antennensystem wieder empfangen. Die Zeit vom Senden bis zum Empfangen der Signale ist proportional zum Füllstand/Pegel. Das Gehäuse ist für die Anwendungen im Abwasserbereich optimiert und aus Valox PBT gefertigt. Durch die vergossene Kabelverschraubung wird die Schutzart IP 68 (2 bar) erreicht.

---

## TECHNISCHE DATEN:

Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der Zweileiterelektronik mit 4 ... 20 mA/HART sind zwei rein digitale Ausführungen mit Profibus PA und Foundation Fieldbus möglich.

- Messbereich bis 15 m (49.21 ft)
- Messabweichung  $\pm 2$  mm
- Prozessanschluss Gewinde G1½, Montagebügel, Überwurfflansche ab DN80, 3"
- Prozessdruck -1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
- Prozesstemperatur -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
- Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur -40 ... +80 °C (-40 ... +176°F)
- Betriebsspannung 9,6 ... 36 V DC

---

## LIEFERUMFANG:

- Pegelradar Sensor mit Anschlussleitung (1m)

---

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Schaltschrank mit:
  - Datenlogger
  - Modem zur Fernübertragung der Daten
  - Pufferbatterie
  - Blitzschutz
- Solarversorgung
- MDS Datenserver ([link](#))
- Halterungen für sämtliche Einsatzzwecke
- Messleitung

---

## AUCH ERHÄLTlich MIT SYSTEMGEÄUSE:

Bezeichnung: RL 15

