

# RL-15/35

Berührungsloser Radar-Pegel-Sensor  
RL zur Messung des Wasserpegels.



## Eigenschaften und Vorteile

- » Wartungsfrei
- » Messbereich von 15 m / 35 m
- » Blockdistanz 0,5 m
- » Hohe Genauigkeit +/- 2 mm
- » Kompaktes Design
- » Unabhängig von Umwelteinflüssen
- » Einfache Integration in bestehende Systeme
- » Unauffälliges Design schützt vor Vandalismus

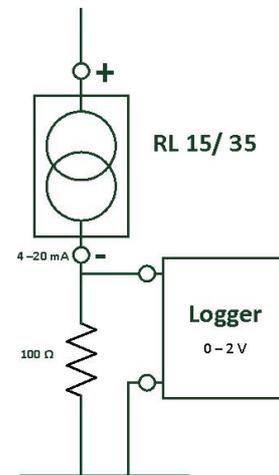
## Beschreibung

### Radarsensor

Der RL ist ein hochgenaues Messgerät zur berührungslosen Pegelmessung von Oberflächengewässern.

### Messprinzip

Beim sogenannten Pulsverfahren wird ein kurzer Mikrowellenimpuls ausgesendet. Danach befindet sich der Sender für kurze Zeit im Standby-Modus. In dieser Zeit werden die vom Wasser zurückgeworfenen Echosignale empfangen und an das integrierte Auswertungssystem übermittelt. Die Laufzeit der Impulse entspricht dabei direkt der Distanz zum aktuellen Wasserstand.



## Technische Daten

Allgemein	
Dimensionen	153 x 325 x 200 mm 2 Befestigungsschellen für Rohr mit Ø 34 - 48 mm
Betriebstemperatur	-40 ... +80°C
Spannungsversorgung	9,6 ... 36 VDC
Kabellänge	6 m (kundenspezifische Länge möglich)
Radarfrequenz	26 GHz (K-Band)
Gesamtgewicht	3 kg
Pegelmessung	
Messbereich	0 ... 15 m / 0 ... 35 m
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	+/- 2 mm
Blockdistanz	0,5 m
Vorhaltezeit	60 s (nach dem Anschließen an die Spannungsquelle)
Reaktionszeit (Sprungantwort)	< 3 s (Zeitspanne nach einer sprunghaften Pegeländerung bis max. 0,5 m)
Messwertausgabe	4 ... 20 mA = 0 ... 15 m / 0 ... 35 m