

RL-15/35

Berührungsloser Radar-Pegel-Sensor
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

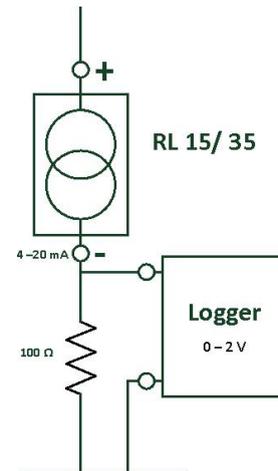
Beschreibung

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
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