



Radar LR-20

Freistrahkende Mikrowelle
Messbereich 20m
Sendefrequenz K-Band
Genauigkeit +/-5mm
Kommunikation 4-20mA,
Hart, Profibus

Extrem kurze Mikrowellenimpulse geringer Sendeleistung werden vom Antennensystem auf das zu messende Gewässer abgestrahlt, von der Wasseroberfläche reflektiert und vom Antennensystem wieder empfangen.

Radarwellen breiten sich mit Lichtgeschwindigkeit aus. Die Zeit vom Senden zum Empfangen der Signale ist proportional zum Füllstand. Ein spezielles Zeitdehnungsverfahren ermöglicht die sichere und genaue Messung der extrem kurzen Zeiten.

Neueste Mikroprozessortechnologie und die bewährte ECHOFOX-Software wählen das korrekte Füllstandecho aus einer Vielzahl von Störreflexionen sicher heraus und vermessen es exakt. Durch einfache Eingabe des Sensorabstandes zur Wasseroberfläche kann ein füllstandproportionales Signal angezeigt werden.

Treibgut, das unter der Messstelle durchtreibt wird, über Software ausgeblendet. Bedingt durch die Antennenbauform wird die Radarwelle stark gebündelt. Der notwendige Abstand zu störenden Baukörpern kann bei dieser Antennenbauform minimiert werden.



Radar LR-20

Technische Daten

Messbereiche	0-20m
Schnittstelle	4-20mA, Hart, Profibus
Messgenauigkeit	+/- 5mm
Gehäuse	Aluminium lackiert
Gehäusemaße	Ø 80mm, Höhe 120mm,
Konfiguration	Über Display oder Hartprotokoll
Display	LCD optional
Spannungsversorgung	12-24V
Temperaturbereich	-40° - +80°C