



Geführte Mikrowelle LRDG-20

Seilgeführte Mikrowelle
Messung in Rohren ab DN100
Unempfindlich gegen Schlamm
Genauigkeit +/-5mm
Kommunikation 4-20mA,
Hart, Profibus

Hochfrequente Mikrowellenimpulse werden entlang eines Stahlseils bzw. Stabes im Inneren eines Stahlrohrs geführt. Beim Auftreffen auf die Flüssigkeitsoberfläche werden die Mikrowellenimpulse reflektiert und von der Auswertelektronik empfangen. Die Laufzeit wird vom Gerät ausgewertet.

Ein Mikroprozessor identifiziert diese Füllstandechos, die mittels ECHOFOX- Software gemessen, bewertet und in eine Füllstandinformation umgesetzt wird. Ein aufwändiger Abgleich ist nicht erforderlich.

Die Geräte sind auf die bestellte Sondenlänge vorabgeglichen. Die kürzbaren Seil- und Stabausführungen bieten den Vorteil einer beliebigen Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort.

Schlamm und Schwemmgut beeinflussen die Messung nicht. Die Messung ist unabhängig von Produkteigenschaften wie Dichte, Temperatur, Schaum und Anhaftungen. Mit einem Messbereich von 32m eignet sich der Sensor auch für tiefe Schächte.



Geführte Mikrowelle LRDG-20

Technische Daten

Messbereiche	0-32m
Schnittstelle	4-20mA, Hart, Profibus
Messgenauigkeit	+/- 5mm
Gehäuse	Aluminium lackiert
Gehäusemaße	Ø 80mm, Höhe 120mm, Gewindeanschluss 3/4"
Führung	Wechselbar Seil Ø 4mm, Stab Ø 6mm
Konfiguration	Über Display oder Hartprotokoll
Display	LCD optional
Spannungsversorgung	12-24V
Temperaturbereich	-40° - +150°C