

## → Tauchsonde LMK 358 Hydro

Edelstahl- Tauchsonde  
Kapazitive Messzelle  
Messkopf 40 mm Ø  
Füllstandsmessung  
0,6mWs bis 200mWs  
Genauigkeit 0,1%FS  
Kommunikation Hart



Die Tauchsonde LMK 358 Hydro wurde für die kontinuierliche Füllstandsmessung in Fließgewässern und Pegeln entwickelt. Auf der Basis einer mechanisch robusten und hoch überlastbaren kapazitiven Keramikmesszelle ist die Sonde besonders für die langzeitstabile Messung geeignet. Messprinzip: Die Membrane der kapazitiven keramischen Messzelle wird durch den Mediumsdruck gegen den Grundkörper gedrückt. Die Lage der Membrane verändert die elektr. Kapazität der Messzelle. Diese Änderung wird über einen Prozessor in den über der Sonde stehenden Füllstand umgerechnet. Zur Vereinfachung von Lagerhaltung und Wartung ist die eigentliche Sonde mit dem Kabelteil durch einen Steckverbinder verbunden. Bei Bedarf kann die Sonde problemlos ausgewechselt werden, ohne aufwendige elektrische und mechanische Montagearbeiten verrichten zu müssen. Das Kabelteil kann auch direkt mit einem Edelstahlschutzrohr geliefert werden. Die Mikroprozessorelektronik korrigiert temperaturabhängige Kennlinienabweichungen und Linearitätsfehler der Messzelle. Dem analogen Ausgangssignal wird ein zusätzliches Signal nach der HART-Spezifikation überlagert. Über eine PC-Bedienoberfläche können die messspezifischen Parameter (Offset, Spanne und Dämpfung) individuell eingestellt werden.

## Tauchsonde LMK 358 Hydro

### Technische Daten

Messbereiche	0-6mWs; 0-1mWs; 0-2,5mWs; bis 0-6mWs; 0-10mWs; 0-20mWs; 0-40mWs; 0-60mWs; 0-100mWs; 0-200mWs
Schnittstelle	4-20mA, Hart
Messgenauigkeit	0,1% FS
Elektrische Schutzmaßnahmen	Kurzschlussfest, Verpolungsschutz
Isolationswiderstand	>100M $\Omega$
Überspannungsschutz	Integriert Us = 2kV unsym/ 1kV sym.
Option Ex- Schutz	II 1G EEx ia IIC T4
Gehäuse	Edelstahl 1.4571
Trennmembran	Keramik Al2 O3 96%
Dichtungen	Viton
Kabelmantel	PVC-, PUR-, FEP- Ummantelung
Spannungsversorgung	10-36V
Temperaturbereich	-10° - +70°C
Zubehör:	
Druckausgleichsdose	Feuchtekontrollfenster, Trockenmittel, Überspannungsschutz
Kabelabspannklemme	