



- Edelstahlmembrane
- Piezoresistiver Druckaufnehmer
- 2-Leiter-Technik (Ausgang 4-20 mA)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Hohe Genauigkeit
- Hohe elektrische Betriebssicherheit



AquaBar

## AquaBar

Tauchsonde mit 4 - 20 mA-Messumformer zur hydrostatischen Füllstandmessung in sauberen bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten.

Ein Durchmesser von nur 27 mm ermöglicht den Einsatz in Rohren, wie sie bei Grundwasserpegelmessungen und in Tiefbrunnenmessungen verwendet werden.

Das bewährte piezoresistive Messprinzip der Sonde sichert eine hohe Langzeitstabilität und hohe Betriebssicherheit. Für die Betriebssicherheit sorgen der Verpolungsschutz, die Kurzschlussfestigkeit sowie ein integrierter Überspannungsschutz.

Der mechanisch robuste Sensorkörper aus rostfreiem Edelstahl (1.4571) und Trennmembran (1.4435) wird durch das selbsttragende PUR Kabel von oben gehalten. Mittels einer Abspannklemme kann die Sonde an z. B. Schachtwänden abgehängt werden.

Durch den Einsatz der stark verbreiteten 2-Leiter-Technik werden die Installationskosten gering gehalten. Sondermessbereiche und kundenspezifische Ausführungen sind möglich.

## Technische Informationen

Tauchsonde	
Messbereiche	4, 6, und 10 Meter WS Sondermessbereiche auf Anfrage
Spannungsversorgung	12 bis 36 V DC
Ausgangssignal	4 - 20 mA / 2-Leiter-Technik
Genauigkeit nach IEC 60770	0,35 % FSO
Langzeitstabilität	±0,1 % FSO / Jahr
Elektrische Anschlüsse	freies Kabelende
Bürde	600 Ohm / 24 V 1000 Ohm / 32 V
Integrierter Überspannungsschutz	-120 bis 150 V DC (1 sec bei 25 °C)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrane Edelstahl 1.4435</li> <li>• Gehäuse Edelstahl 1.4571</li> <li>• Dichtung Viton®</li> <li>• Kabel ø9 mm Polyurethan</li> </ul>
Kabellänge	10, 20, 30, 50, 100 m Sonderlänge auf Anfrage
Schutzart	IP68
Messprinzip	piezoresistiv
Zubehör	
Abspannklemme	AKL 1 aus Edelstahl 1.4571
Druckausgleich	für Abzweigdosen, nicht überflutbar
Abzweigdose	IP65, inkl. Druckausgleich

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf [www.nivus.de](http://www.nivus.de)

