



- Keramikmembrane
- Kapazitiver Druckaufnehmer
- 2-Leiter-Technik (Ausgang 4-20 mA)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Großflächige, nahezu frontbündige Membrane
- Ex-Schutz für Zone 0 Standard



## NivuBar Plus II

Tauchsonde mit 4 - 20 mA-Messumformer zur hydrostatischen Füllstandmessung im Wasser und Abwasser. Mit kapazitiver Keramikmesszelle ohne Ölfüllung.

Diese hydrostatische Füllstandsonde wurde für die hohen Anforderungen von Industrie und Umweltschutz entsprechend entwickelt.

Der Sensorkörper aus rostfreiem Stahl ist an der Unterseite durch eine kapazitive Keramikmesszelle geschlossen und wird durch das selbsttragende Kabel von der oberen Seite gehalten. Mittels einer Abspannklemme kann die Sonde z.B. an Schachtwänden abgehängt werden.

Diese korrosionsfeste Kapselung mit der Schutzart IP68 erlaubt den universellen Einsatz zur zuverlässigen

Ermittlung von Füllständen in Behältern, Becken, Schächten und Tanks. Die großflächige Membrane hat sich besonders im Abwasserbereich bestens bewährt.

NivuBar Plus II hat **standardmäßig** die Ex-Zulassung II 1G Ex ia IIC/IIB T4 und kann daher in allen explosionsgefährdeten Umgebungen montiert werden.

Durch den Einsatz der stark verbreiteten 2-Leiter-Technik werden die Installationskosten gering gehalten.

## Technische Informationen

Tauchsonde	
Messbereiche	1, 2, 4, 6, und 10 Meter WS Sondermessbereiche auf Anfrage
Spannungsversorgung	12 bis 36 V DC, Ex: 12 bis 28 V DC
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter-Technik
Genauigkeit nach IEC 60770	0,25 % / 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 Keramik (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</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	kapazitiv
Ex-Zulassung	II 1G Ex ia IIC/IIB T4 IBEx U05 ATEX 1193X
Zubehör	
Abspannklemme	AKL 1 aus Edelstahl 1.4571
Arretierhülse	G1,5" aus Edelstahl zur Aufnahme der Sonde
Klemmdose	KLB2 mit Überspannungsschutz und Druckausgleich; Material: Kunststoff
Abzweigdose	BPG Ex mit Druckausgleich
Zenerbarriere	Typ 9001/51-280-091-141 ATEX Anschluss an SPS in Zone 1

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)

