



- Keramikmembrane
- Kapazitiver Druckaufnehmer
- 2-Leiter-Technik (Ausgang 4-20 mA)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Hohe Genauigkeit
- Hohe elektrische Betriebssicherheit
- Ex-Schutz für Zone 0 (optional)



## HydroBar G II

Einschraubsonde mit 4 - 20 mA-Messumformer zur hydrostatischen Füllstandmessung für klare Flüssigkeiten, Schlämme und Gase. Die Sonden eignen sich besonders zur Ermittlung von Füllständen in Tanks, Behältern und Rohrleitungen.

Durch die frontbündige, großflächige Membrane und mit dem G1½" Anschluss hat sich die Sonde besonders im Abwasserbereich bewährt. Die Sonde ist frontbündig montiert, was den Einsatz auch in dickflüssigen Medien ermöglicht. Störungen durch Ablagerungen an der Membrane können praktisch ausgeschlossen werden.

Ebenso kann die HydroBar G II in aggressiven Medien wie Säuren und Laugen eingesetzt werden. Ermöglicht werden diese extremen Betriebsbedingungen durch den Einsatz

einer kapazitiven Keramikmesszelle aus 96%igem  $Al_2O_3$ .

Die Sonde steht auch als Ex-Ausführung II 1G Ex ia IIC/IIB T4 zur Verfügung.

Bei der HydroBar G II ist der Messbereich fest eingestellt.

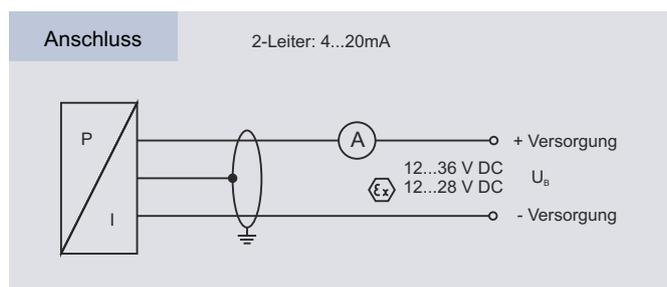
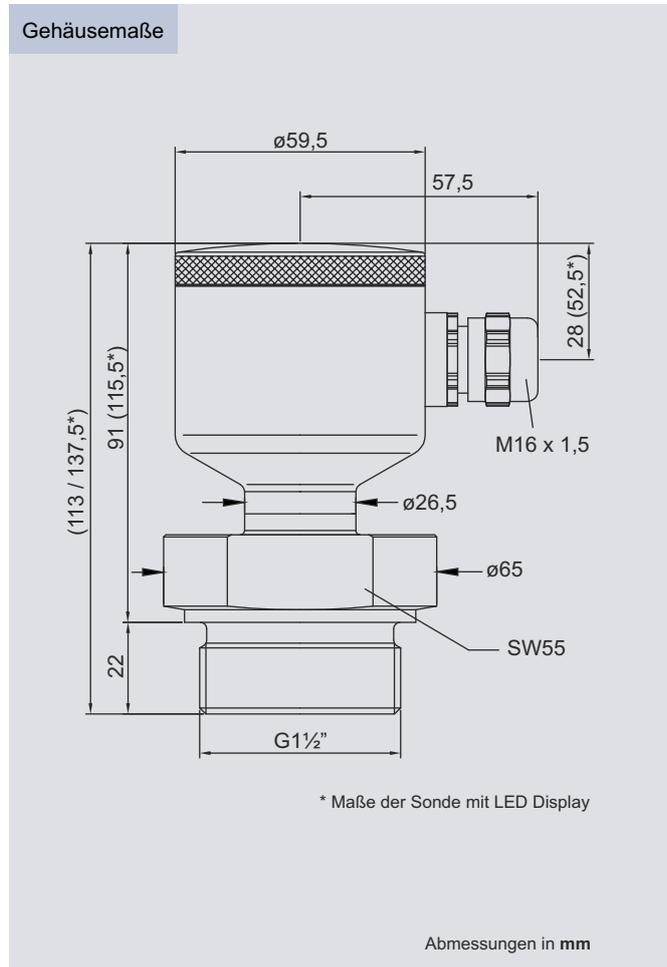
Die Sonde arbeitet in der bewährten 2-Leiter Technik.

Als Option ist ein im Gehäusedeckel integriertes 4stelliges LED Display erhältlich.

## Technische Informationen

Einschraubsonde	
Messbereich/Überdruck	1 mWs / 2 bar   2 mWs / 2 bar 4 mWs / 4 bar   6 mWs / 4 bar 10 mWs / 7 bar   20 mWs / 10 bar  1 bar / 7 bar   2 bar / 10 bar 4 bar / 25 bar   6 bar / 25 bar 10 bar / 40 bar   20 bar / 60 bar  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	M16 x 1,5 (für Kabel 4 bis 11 mm)
Prozessanschluss	G1½" DIN ISO 3852
Bürde	600 Ohm / 24 V 1000 Ohm / 32 V
Integrierter Überspannungsschutz	-120 bis 150 V DC (1 sec bei 25 °C)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C (Elektronik)
Messstofftemperatur	-25 °C bis +125 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C
Material	• Feldgehäuse Edelstahl 1.4305
Mediumberührt	• Membrane Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> • Druckanschluss Edelstahl 1.4571 • Dichtung Viton®
Schutzart	IP67
Messprinzip	kapazitiv
Ex-Zulassung (optional)	II 1G Ex ia IIC/IIB T4 IBEx U05 ATEX 1193X
Mechanische Festigkeit	• Vibration: 10 g RMS (20...2000 Hz) • Schock: 100 g/11 ms
Zubehör	
Zenerbarriere	Typ 9001/51-280-091-141 ATEX zum 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)