



- Keramikmembrane
- Kapazitiver Druckaufnehmer
- 2-Leiter-Technik (Ausgang 4-20 mA)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Großflächige, nahezu frontbündige Membrane
- Freie Messbereichseinstellung über HART Schnittstelle
- Ex-Schutz für Zone 0 (optional)



NivuBar H III

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

Diese Sonde 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.

Die Sonde ist auch als Ex-Version erhältlich und kann daher in allen explosionsgefährdeten Umgebungen montiert werden.

Über HART Protokoll kann der Messbereich der Sonde universell verändert werden. Dies geschieht über Laptop mit der NIVUS Konfigurationssoftware und dem HART Interface Modul.

Der Messbereich geht bis 20 mWS. Dieser kann minimal 20 %, bezogen auf den Nennmessbereich (FSO), der Sonde betragen z.B. 0 bis 2 m oder 4 bis 6 m.

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

Messtechnik für die Wasserwirtschaft

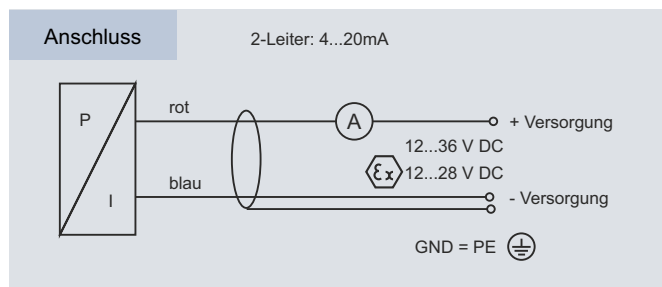
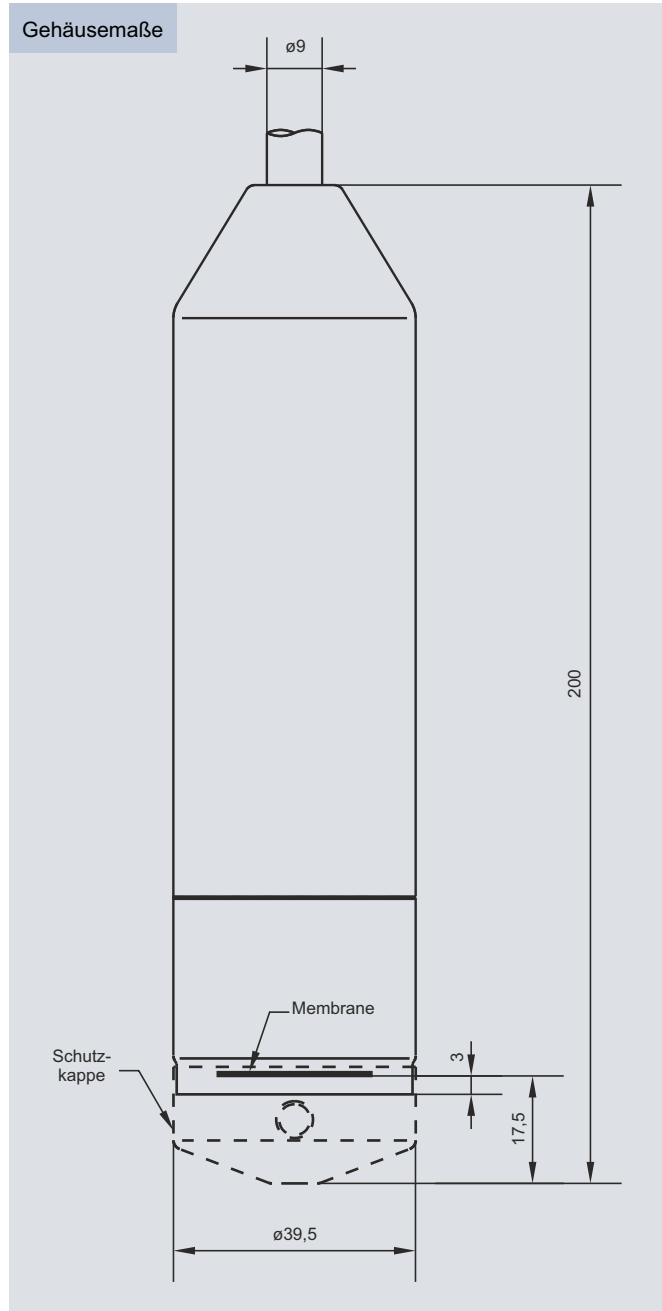
NIVUS GmbH • Im Täle 2 • D-75031 Eppingen • Internet: www.nivus.de
Tel.: +49 (0) 7262 / 9191-0 • Fax: +49 (0) 7262 / 9191-999 • E-Mail: info@nivus.com

Technische Informationen

Tauchsonde	
Messbereiche	0 bis 20 Meter WS kleinster Bereich: 20% vom Messbereich einstellbar über HART 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	0,1 % 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"> • Membrane Keramik (Al₂O₃) • Gehäuse Edelstahl 1.4571 • Dichtung Viton® • Kabel ø9 mm Polyurethan
Kabellänge	10, 20, 30, 50, 100 m Sonderlänge auf Anfrage
Schutzart	IP68
Messprinzip	kapazitiv
Ex-Zulassung (optional)	FTZÜ 06 ATEX 0027X II 1GD Ex ia IIB/IIC T4 T85°C
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 zum Anschluss an SPS in Zone 1
HART Interface Modul (Schnittstellenwandler)	zum Anschluss an RS232 Schnittstelle des PC
HART Konfigurations- software	auf CD Rom
HART-Modul	HAM-300, Adaptermodul zum Einbau in die mA-Schleife

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf www.nivus.de



Technische Änderungen vorbehalten.
 H:\NBH\inh-db-dt.cdr / Rev. 02 - 20.12.2016