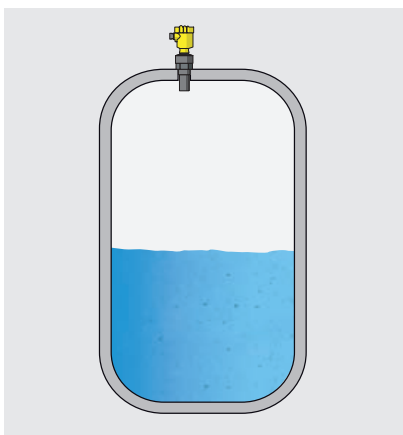




Nivel I Ultrasonidos



Campo de aplicación

Los sensores de ultrasonido de la serie VEGASON son adecuados para la medición de nivel sin contacto de líquidos y sólidos en aplicaciones sencillas con condiciones de medición estables. Aplicaciones típicas en líquidos son tanques de almacenaje y depósitos abiertos. En sólidos se usan para la medición de nivel en contenedores abiertos y depósitos pequeños.

Principio de medición

El VEGASON envía impulsos de ultrasonido cortos sobre el producto a medir. Estos son reflejados por la superficie del producto y captados de nuevo por el sensor. El instrumento calcula el nivel a partir del tiempo de propagación necesario de la onda acústica y la altura del depósito especificada.



Ventajas

La forma constructiva compacta posibilita una instalación fácil del sensor. Debido a que las propiedades del producto no afectan de ninguna forma la medición de nivel, se puede realizar la puesta en marcha también sin medio. El sistema de medición sin contacto posibilita una operación sin desgaste y necesidad de mantenimiento.

	VEGASON 61	VEGASON 62	VEGASON 63
			
Aplicaciones	Líquidos y sólidos para cualquier aplicación	Líquidos y sólidos para cualquier aplicación	Líquidos y sólidos para cualquier aplicación
Rango de medición	Líquidos: 0,25 ... 5 m Sólidos: 0,25 ... 2 m	Líquidos: 0,4 ... 8 m Sólidos: 0,4 ... 3,5 m	Líquidos: 0,6 ... 15 m Sólidos: 0,6 ... 7 m
Versión	PVDF	PVDF	UP, 316L, PPH
Conexión de proceso	Rosca G1½, 1½ NPT	Rosca G2, 2 NPT	Bridas de compresión DN 100, Soporte de montaje
Temperatura de proceso	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Presión de proceso	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)	-0,2 ... +1 bar (-20 ... +100 kPa)
Precisión	±10 mm	±10 mm	±10 mm
Salida electrónica	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicación/ajuste	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Certificación	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Naval, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Naval, SIL2	Naval, SIL2
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto • Medición fiable sin verse afectada por las propiedades del producto • Solución económica para aplicaciones sencillas 		