



## Detección de nivel | Vibratorio | Líquidos



### Campo de aplicación

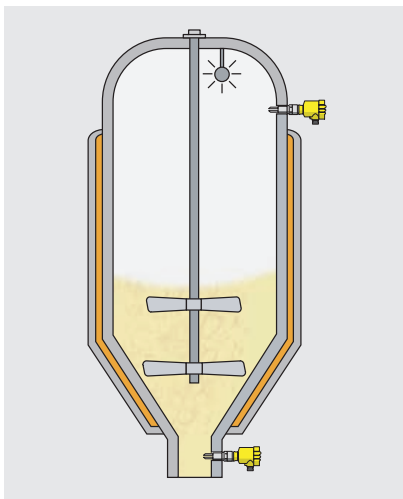
Los sensores de nivel límite serie VEGASWING se usan para la protección contra sobrellenado y para la protección contra marcha en seco en líquidos. También son adecuados para aplicaciones de importancia para la seguridad hasta SIL2. Materiales especiales y versiones revestidas permiten también la aplicación en productos agresivos.



### Principio de medición

La varilla vibratoria del VEGASWING vibra mediante un accionamiento piezoeléctrico. Si el producto entra en contacto con la varilla vibratoria se atenúa la amplitud y como consecuencia, la electrónica dispara una señal de conmutación.

### Ventajas

Con el diapasón de sólo 40 mm de longitud el VEGASWING trabaja con fiabilidad en todos los líquidos – independientemente de la posición de montaje. Presión, temperatura, formación de espuma y viscosidad no afectan para nada en la precisión de medición. Los sensores de nivel límite son económicos y fáciles de montar y se pueden poner en marcha sin producto.



	VEGASWING 51	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Aplicaciones	Líquidos	Líquidos	Líquidos con temperaturas y presiones de proceso extremas
Versión	Versión compacta	VEGASWING 61: Versión compacta VEGASWING 63: Extensión de tubo hasta 6 m	Versión compacta o con extensión de tubo hasta 3 m
Material	316L	316L, aleación, ECTFE, PFA, Esmaltado, aleación 400, Duplex	Inconel 718 (horquilla), 316L, aleación
Conexión de proceso	Rosca desde G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Conexiones higiénicas	Rosca desde G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1", Conexiones higiénicas	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 50, 2"
Temperatura de proceso	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Presión de proceso	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Salida electrónica	Transistor, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, NAMUR, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos
Certificación	Protección contra sobrellenado, Naval	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, caldera de vapor, Naval, SIL2
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro en costes y tiempo gracias a una fácil puesta en marcha sin necesidad del producto</li> <li>Funcionamiento fiable y preciso gracias al punto de conmutación independiente del producto</li> <li>Costes reducidos en mantenimiento y servicio</li> </ul>		

Instrumentos acondicionadores de señal ver página 54 – 59