

Detección de nivel I Vibratorio I 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 medio 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 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
Aplicación	Líquidos	Líquidos	Líquidos con temperaturas y presiones de proceso extremas
Versión	EGASWING 51: Versión compacta VEGASWING 53: Extensión de tubo hasta 1 m	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, ECTFE, PFA, Esmaltado, aleación 400, Duplex, aleación C22	Inconel 718 (horquilla), 316L, aleación C22
Conexión de proceso	Rosca desde G½, ½ NPT, Conexiones higiénicas	Rosca desde G¾, ¾ 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 de señal	Transistor, interruptor sin contactos, IO-Link	Relé, transistor, dos hilos, NAMUR, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos
Homologaciones	VEGASWING 51: Protección contra sobrellenado, Naval, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, caldera de vapor, Naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Beneficios	 Ahorro en costes y tiempo gracias a una fácil puesta en marcha sin necesidad del producto Funcionamiento fi able y preciso gracias al punto de conmutación independiente del producto Costes reducidos en mantenimiento y servicio 		

Controladores ver página 64-69