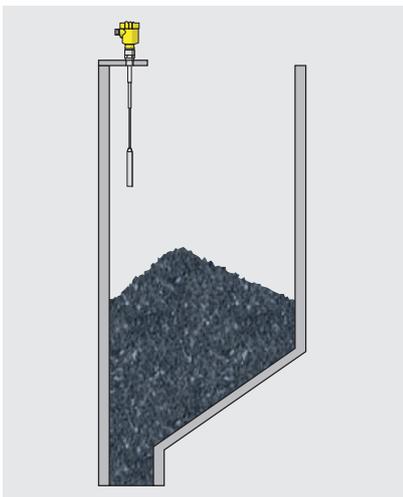
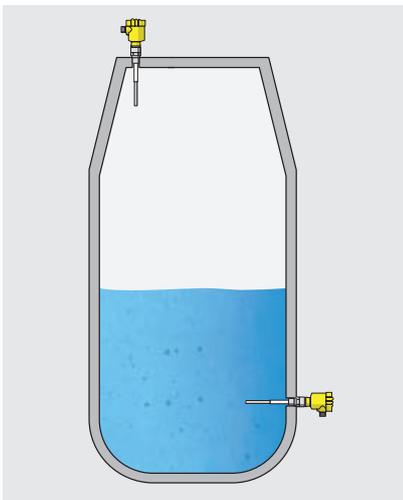




Detección de nivel | Capacitivo



Campo de aplicación

Los sensores de nivel límite de la serie VEGACAP se emplean en líquidos y sólidos homogéneos en depósitos y tuberías con condiciones de medición eléctricas estables. Sirven como protección contra sobrellenado, protección contra marcha en seco, detección de aceite/agua y para la detección de espuma. En líquidos se emplean preferentemente versiones completamente aisladas. Las mismas posibilitan la detección de nivel límite en líquidos agresivos o productos fuertemente adhesivos. Las versiones con aislamiento parcial se emplean preferentemente en sólidos.

Principio de medición

En la medición de nivel capacitiva el sensor y el depósito conforman los dos electrodos de un condensador. Una variación de capacidad provocada por una variación de nivel es convertida en una señal de nivel. El principio de medición capacitivo no exige ningún requisito especial de instalación y montaje.

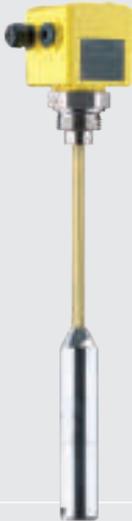
Ventajas

Los sensores de nivel límite económicos se pueden integrar en cualquier posición de montaje en depósitos o tuberías. Gracias a las versiones de cable y de varilla reducibles los sensores se pueden adaptar cualquier aplicación y son muy fáciles de montar. Su construcción mecánica resistente es la base para una operación sin interrupciones y sin necesidad de mantenimiento y una vida útil prolongada.

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
Aplicaciones	Líquidos y sólidos	Líquidos y sólidos, no abrasivo	Líquidos y sólidos ligeros y adherentes, no abrasivos
Rango de medición	hasta 6 m	hasta 6 m	hasta 4 m
Versión	Varilla parcialmente aislada de acero, 316L, PTFE, PEEK	Varilla completamente aislada de 316L, PE, PTFE, aleación, Acero	Varilla completamente aislada de 316L, PTFE, Acero
Conexión de proceso	Rosca desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1"	Rosca desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1"	Rosca desde G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1"
Temperatura de proceso	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Presión de proceso	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Salida electrónica	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos
Certificación	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Diseños robustos y resistentes capaces de omitir las adherencias en el sensor • Reducción de costes gracias a un montaje y puesta en marcha sencillos 		

Detección de nivel | Capacitivo

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Aplicaciones	Líquidos y sólidos	Líquidos y sólidos, no abrasivo	Sólidos
Rango de medición	hasta 32 m	hasta 32 m	varilla hasta 6 m; cable hasta 40 m
Versión	Cable parcialmente aislado de acero, 316L, PTFE, PA, PEEK	Cable completamente aislado de 316L, PTFE, Acero	varilla o cable de Acero, 316L, PTFE, Cerámico
Conexión de proceso	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1½, 1½ NPT, Bridas desde DN 50, 2"
Temperatura de proceso	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Presión de proceso	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Salida electrónica	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos
Certificación	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2	ATEX
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Diseños robustos y resistentes capaces de omitir las adherencias en el sensor • Reducción de costes gracias a un montaje y puesta en marcha sencillos 		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación universal en sólidos gracias a su amplio rango de temperatura

	VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
				
	Líquidos, también en depósitos no conductivos	Líquidos conductivos y adhesivos	Sólidos	Líquidos, Sólidos
	hasta 4 m	hasta 4 m	hasta 20 m	hasta 2 m
	Doble varilla	Varilla completamente aislada de acero, 316Ti, PTFE, PFA	Cable completamente aislado de acero, 316Ti, PE, PA12	Varilla completamente aislada PP
	Bridas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1, 1 NPT, Clamp 1½"	Rosca desde G1½, 1½ NPT	Rosca desde G1½, 1½ NPT
	-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	Despresurizado
	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé	Relé	Relé
	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Protección contra sobrellenado	Protección contra sobrellenado	Protección contra sobrellenado
	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de los costes de montaje gracias a una construcción de varilla doble compacta 	<ul style="list-style-type: none"> Ahorro en costes y tiempo gracias a una fácil puesta en marcha sin necesidad del producto Punto de conmutación exacto incluso con fuertes adherencias 		