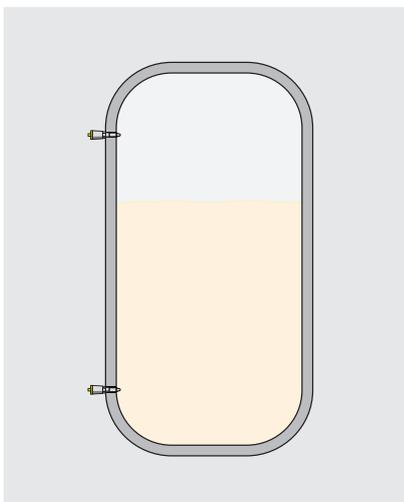




Detección de nivel | Capacitivo

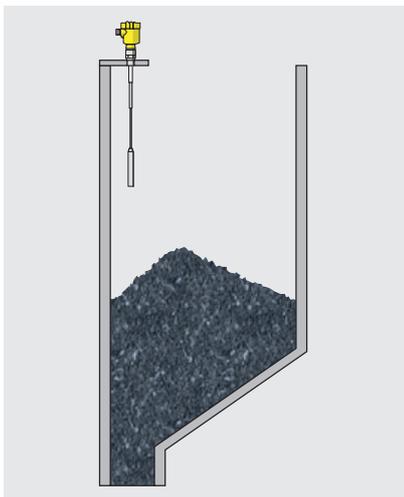


Campo de aplicación

Los interruptores de nivel de la serie VEGAPOINT y VEGACAP se aplican en líquidos y sólidos a granel homogéneos en depósitos y tuberías. Sirven como protección contra sobrellenado y contra marcha en seco. Además, se pueden utilizar para la detección de espuma y la diferenciación de productos, por ejemplo, para la detección de agua y aceite.

Principio de medición

En la medición de nivel capacitiva, el sensor y el depósito forman los dos electrodos de un condensador. Cualquier cambio en el nivel provoca un cambio en la capacidad, que se convierte en una señal de conmutación. El principio de medición capacitiva no impone ningún requisito en lo que respecta a la instalación y el montaje.



Ventajas

Los interruptores de nivel económicos pueden incorporarse en cualquier posición de montaje en depósitos o tuberías. Gracias a las versiones de cable o de varilla, los sensores VEGACAP se adaptan a todo tipo de aplicaciones y son muy fáciles de montar. Su robusta construcción mecánica es la base para un funcionamiento fiable, sin mantenimiento ni fallos, así como para una larga vida útil. Su facilidad de limpieza y el diseño higiénico de los sensores VEGAPOINT los convierte en los instrumentos idóneos para aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica.

	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21
		
Aplicación	Líquidos a base de agua	Líquidos a base de agua
Versión	Versión compacta	Versión compacta
Conexión de proceso	Rosca a partir de G½, ½ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas	Rosca a partir de G½, ½ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	-20 °C ... +100 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Presión de proceso	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Salida de señal	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link
Homologaciones	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construcción naval
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interruptor de nivel económico con unas dimensiones de montaje muy compactas ▪ Puesta en marcha sencilla sin ajuste ▪ Indicación del estado de conmutación de 360° claramente visible, a color y regulable 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interruptor de nivel económico con unas dimensiones de montaje muy compactas ▪ Puesta en marcha sencilla sin ajuste ▪ Indicación del estado de conmutación de 360° claramente visible, a color y regulable ▪ Puesta en marcha cómoda e inalámbrica, y diagnóstico por Bluetooth con Smartphone

Detección de nivel | Capacitivo

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
		
Aplicación	Líquidos a base de agua	Sólidos ligeros
Versión	Versión compacta, con extensión de tubo hasta 1 m	Versión compacta
Conexión de proceso	Rosca a partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas	Rosca a partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	Tubo de prolongación \leq 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C Tubo de prolongación > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Presión de proceso	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Salida de señal	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link
Homologaciones	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construcción naval	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, construcción naval
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de nivel económico con posición de conmutación/extensión de tubo seleccionable • Puesta en marcha sencilla sin ajuste • Indicación del estado de conmutación de 360° claramente visible, a color y regulable • Puesta en marcha cómoda e inalámbrica, y diagnóstico por Bluetooth con Smartphone 	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de nivel económico y optimizado para sólidos a granel ligeros • Indicación del estado de conmutación de 360° claramente visible, a color y regulable • Fácil integración en controles mediante comunicación IO-Link • Puesta en marcha cómoda e inalámbrica, y diagnóstico por Bluetooth con Smartphone

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
Aplicación	Líquidos y sólidos	Líquidos y sólidos, no abrasivo	Líquidos y sólidos ligeros y adherentes, no abrasivos
Versión	Varilla parcialmente aislada de acero, 316L, PTFE, PEEK hasta 6 m	Varilla completamente aislada de acero, 316L, PE, PTFE, Alloy hasta 6 m	Varilla completamente aislada de acero, 316L, PTFE hasta 4 m
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 de señal	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos
Homologaciones	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, NEPSI
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
			
Aplicación	Líquidos y sólidos	Líquidos y sólidos, no abrasivo	Sólidos
Versión	Cable de acero parcialmente recubierto, 316L, PTFE, PA, PEEK hasta 32 m	Cable de acero completamente recubierto 316L, PTFE, Acero hasta 32 m	Varilla o cable de acero parcialmente recubierto, 316L, Cerámico hasta 6 m (varilla) hasta 40 m (cable)
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 de señal	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos
Homologaciones	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, Naval, SIL2, NEPSI	–
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
Doble varilla completamente recubierta en PTFE, PP, FEP hasta 4 m	Varilla completamente aislada de acero, 316Ti, PTFE, PFA hasta 4 m	Cable completamente aislado de acero, 316Ti, PE, PA12 hasta 20 m	Varilla completamente aislada PP hasta 2 m
Bridas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1, 1 NPT, Clamp 1½"	Rosca G1½, 1½ NPT	Rosca G1½
-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 		