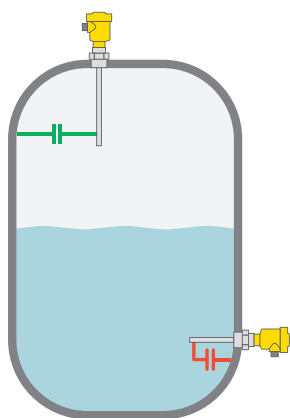


# Detección de nivel | Capacitivo



## Medición de nivel con interruptor de nivel capacitivo

En la medición de nivel capacitiva, el sensor capacitivo 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. Gracias a las versiones recortables de las sondas de cable y de barra, los interruptores de nivel se adaptan a todo tipo de aplicaciones y se utilizan principalmente como protección contra sobrellenado y marcha en seco, y para la detección de aceite/agua y espuma.

### Ventajas

- ✓ El interruptor de nivel se puede instalar en cualquier posición
- ✓ Las versiones totalmente aisladas miden también en líquidos corrosivos
- ✓ Medición de nivel económica para un funcionamiento sin mantenimiento

BASIC

VEGAPOINT 11



BASIC

VEGAPOINT 21/31



Aplicación	Líquidos a base de agua
Versión	Versión compacta de 316L, PEEK
Conexión de proceso	Rosca a partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C
Presión de proceso	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Salida de señal	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link
Indicación	LED
Homologaciones	EG 1935/2004, FDA, ADI
Beneficios	✓ Puesta en marcha sencilla sin ajuste

VEGAPOINT 21: Líquidos VEGAPOINT 31: Sólidos
Versión compacta de 316L, PEEK
Rosca a partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, adaptador universal para conexiones higiénicas
-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Estado de conmutación en anillo de color de 360°
ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construcción naval
✓ Indicación del estado de conmutación de 360° claramente visible, a color y regulable

# Detección de nivel | Capacitivo

BASIC

## VEGAPOINT 23



BASIC

## VEGAPOINT 24



Aplicación	Líquidos y sólidos	Productos muy adhesivos o instalaciones rasantes
Versión	Versión compacta de 316L, PEEK con extensión de tubo hasta 1 m	Versión compacta de 316L, PEEK
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	Tubo de prolongación ≤ 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 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Salida de señal	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth	Tres hilos: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Indicación	Estado de conmutación en anillo de color de 360°	Estado de conmutación en anillo de color de 360°
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construcción naval	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Beneficios	✓ Interruptor de nivel económico con posición de conmutación/extensión de tubo seleccionable	✓ Optimizado para productos adherentes mediante instalación frontal rasante

PRO

**VEGACAP 62**



PRO

**VEGACAP 63**



PRO

**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, hasta 6 m	Varilla completamente aislada de acero, 316L, PTFE, PE, Alloy hasta 6 m	Varilla completamente aislada de acero, 316L, PTFE, Alloy 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 $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ 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
Indicación	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI
Beneficios	✓ Diseños robustos y resistentes		

# Detección de nivel | Capacitivo

	PRO VEGACAP 65	PRO VEGACAP 66	PRO VEGACAP 67
			
Aplicación	Líquidos y sólidos	Líquidos y sólidos, no abrasivo	Sólidos en procesos con altas temperaturas
Versión	Cable de acero parcialmente recubierto, 316L, PTFE, PE hasta 32 m	Cable de acero completamente recubierto, 316L, PTFE 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
Indicación	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED	LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICSLED
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI	-
Beneficios	✓ Diseños robustos y resistentes capaces de omitir las adherencias en el sensor		✓ Aplicación universal en sólidos gracias a su amplio rango de temperatura

PRO	PRO	PRO	PRO
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)	druckloser Betrieb
Relé, transistor, dos hilos, interruptor sin contactos	Relé	Relé	Relé
LED Interno de control o indicador estado de conmutación PLICLED	LED Interno de control	LED Interno de control	LED Interno de control
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Protección contra sobrellenado	Protección contra sobrellenado	Protección contra sobrellenado
✓ Reducción de los costes de montaje gracias a una construcción de varilla doble compacta	✓ Ahorro en costes y tiempo gracias a una fácil puesta en marcha sin necesidad del producto		