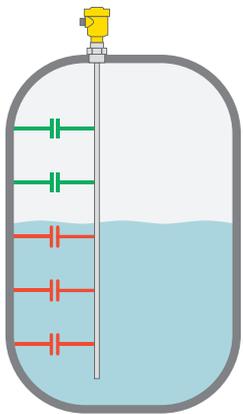


Nivel I Capacitivo



Medición de nivel capacitiva

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 nivel.

Gracias a las versiones recortables de las sondas de cable y de barra, los sensores de nivel capacitivos cubren una amplia gama de aplicaciones.

Ventajas

- ✓ La medición de nivel capacitiva permite medir sin ángulos muertos a lo largo de toda la longitud del sensor
- ✓ Los sensores capacitivos totalmente aislados miden también en líquidos corrosivos
- ✓ Método de medición económico para un funcionamiento sin averías ni mantenimiento

PRO

VEGACAL 62



PRO

VEGACAL 63



PRO

VEGACAL 64



Aplicación	Sólidos, líquidos no conductivos	Líquidos	Líquidos adherentes
Rango de medición	hasta 6 m	hasta 6 m	hasta 4 m
Versión	Varilla parcialmente aislada de acero, 316L, aleación, PTFE, PEEK	Varilla completamente aislada de acero, 316L, aleación, PTFE, PE	Varilla completamente aislada de acero, 316L, aleación, FEP
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 ... +150 °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	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicación/ajuste	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Beneficios	✓ Utilización máxima del depósito, ya que se utiliza toda la longitud de la sonda para realizar la medición		

Nivel I Capacitivo

PRO

VEGACAL 65



PRO

VEGACAL 66



Aplicación	Sólidos, líquidos no conductivos	Líquidos y sólidos, no abrasivo
Rango de medición	hasta 32 m	hasta 32 m
Versión	Cable parcialmente aislado de acero, 316L, aleación, PTFE, PEEK, PA	Cable completamente aislado de acero, 316L, PTFE
Conexión de proceso	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 50, 2"
Temperatura de proceso	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Presión de proceso	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Salida de señal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicación/ajuste	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Beneficios	✓ Utilización máxima del depósito, ya que se utiliza toda la longitud de la sonda para realizar la medición	✓ Reducción de costes gracias a un montaje y puesta en marcha sencillos

PRO

VEGACAL 67



Sólidos en procesos con altas temperaturas

Varilla hasta 6 m; cable hasta 40 m

Varilla o cable de acero,
316L, Cerámico

Rosca desde G1½, 1½ NPT,
Bridas desde DN 50, 2"

-50 ... +400 °C

-1 ... +16 bar
(-100 ... +1600 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
aplicación VEGA Tools

-

✓ Resultados de medición exactos en prácticamente todos los sólidos y rangos de temperatura elevados

PRO

VEGACAL 69



Líquidos en depósitos no conductivos

hasta 4 m

Doble varilla de PTFE, PP, FEP
completamente aislada

Bridas desde DN 50, 2"

-50 ... +100 °C

-1 ... +2 bar
(-100 ... +200 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
aplicación VEGA Tools

ATEX, UKEX, IECEx, EAC (GOST), UKR Sepro

✓ Reducción de los costes de montaje gracias a una construcción de varilla doble compacta