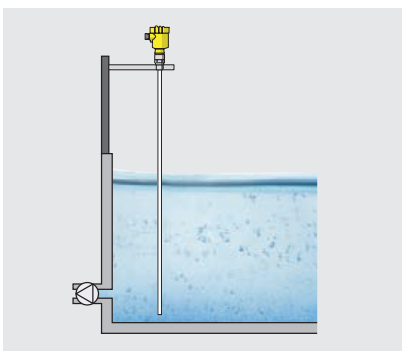




## Nivel I Capacitivo



### Campo de aplicación

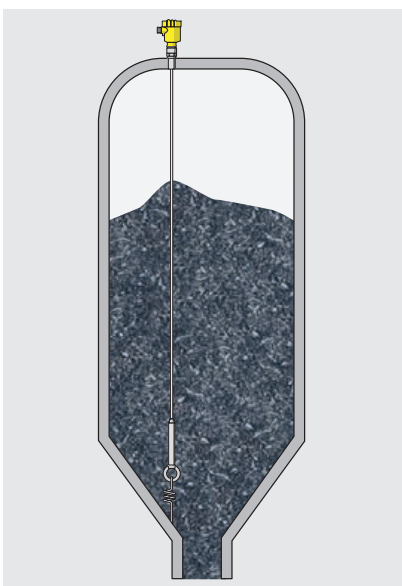
Los sensores de nivel resistentes de la serie VEGACAL se emplean para la medición de nivel en sólidos y líquidos homogéneos con condiciones de medición eléctricas estables. Con la versión de instrumento completamente aislada es posible la medición tanto de productos agresivos como de productos fuertemente adhesivos. En sólidos se usa preferentemente la versión con aislamiento parcial.

### 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 se convierte en una señal de nivel.

### Ventajas

Esa medición de nivel es económica y posibilita una medición sin distancia de bloque por toda la longitud del sensor. Gracias a las versiones de cable y de varilla reducibles los sensores se pueden adaptar a 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.



	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Aplicaciones	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, PTFE, PEEK	Varilla completamente aislada de acero, 316L, PE, PTFE	Varilla completamente aislada de acero, 316L, 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 electrónica	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, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
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"> <li>Utilización máxima del depósito, ya que se utiliza toda la longitud de la sonda para realizar la medición</li> <li>Reducción de costes gracias a un montaje y puesta en marcha sencillos</li> </ul>		

# Nivel I Capacitivo

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Aplicaciones	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, PTFE, PA, PEEK	Cable completamente aislado de acero, 316L, PTFE
Conexión de proceso	Rosca desde G1, 1 NPT, Bidas desde DN 50, 2"	Rosca desde G1, 1 NPT, Bidas 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 electrónica	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicación/ajuste	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
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
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilización máxima del depósito, ya que se utiliza toda la longitud de la sonda para realizar la medición</li> <li>Reducción de costes gracias a un montaje y puesta en marcha sencillos</li> </ul>	

	VEGACAL 67	VEGACAL 69
		
	Sólidos	Líquidos
	varilla hasta 6 m; cable hasta 40 m	hasta 4 m
	varilla o cable de 316, 316L, Cerámico	Doble varilla de PTFE, PP, FEP
	Rosca desde G1½, 1½ NPT, Bidas desde DN 50, 2"	Bidas desde DN 50, 2"
	-50 ... +400 °C	-50 ... +100 °C
	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 2	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
	ATEX	ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de medición exactos en prácticamente todos los sólidos y rangos de temperatura elevados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de los costes de montaje gracias a una construcción de varilla doble compacta</li> </ul>