



Detección de nivel | Vibratorio | Sólidos



Campo de aplicación

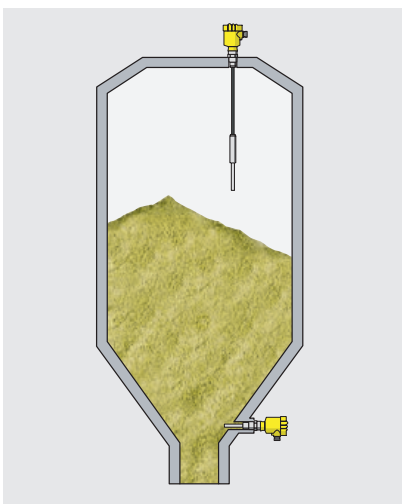
Los sensores de nivel límite serie VEGAVIB se usan para la protección contra sobrellenado y como detectores de vacío en silos y tolvas de productos sólidos. Aplicaciones típicas son productos a granel tales como granulado plástico, pellets de madera y productos no adherentes. Los sensores también sirven para aplicaciones de importancia para la seguridad hasta SIL2.




Principio de medición

La varilla vibratoria del VEGAVIB oscila gracias a un elemento piezoeléctrico. Si el producto entra en contacto con la varilla vibratoria se atenúa la amplitud y como consecuencia la electrónica dispara una señal de conmutación.

Ventajas

Los sensores son fáciles de limpiar y por eso son ideales para la aplicación en productos alimentarios y farmacéuticos. La posición de montaje y tamaño de grano no tiene ninguna influencia sobre la seguridad de funcionamiento. Los sensores son fáciles de montar y se pueden poner en marcha sin producto.



	VEGAVIB S61	VEGAVIB 61/63	VEGAVIB 62
			
Aplicaciones	Sólidos granulados y de grano grueso	Sólidos granulados y de grano grueso	Sólidos granulados y de grano grueso
Versión	Versión compacta o con Extensión de tubo hasta 1,5 m	VEGAVIB 61: Versión compacta VEGAVIB 63: Extensión de tubo hasta 6 m	Cable de suspensión hasta 80 m
Rango de medición	Sólidos desde 100 g/l	Sólidos desde 20 g/l	Sólidos desde 20 g/l
Material	316L, Carbocer	316L, Carbocer	316L y PUR o FEP, Carbocer
Conexión de proceso	Rosca desde G1	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 32, 1½", Conexiones higiénicas	Rosca desde G1, 1 NPT, Bridas desde DN 32, 1½", Conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-40 ... +150 °C
Presión de proceso	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Salida electrónica	Relé, salida transistor	Relé, transistor, dos hilos, NAMUR, interruptor sin contactos	Relé, transistor, dos hilos, NAMUR, interruptor sin contactos
Certificación	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro en costes y tiempo gracias a una fácil puesta en marcha sin necesidad del producto • Funcionamiento fiable gracias al punto de conmutación independiente del producto • Costes de mantenimiento y servicio reducidos 		

Instrumentos acondicionadores de señal ver página 54 – 59