



Soluciones a medida

SITRANS LVL100 y LVL200 para medición de nivel de líquidos



SITRANS LVL100/LVL200

Answers for industry.

SIEMENS



Soluciones a medida para líquidos

Los interruptores limitadores vibratorios Sitrans LVL100 y LVL200 captan niveles máximos/mínimos o niveles de llenado. Otras aplicaciones típicas son protección contra rebose y marcha en seco. Con su diseño compacto son fiables, fáciles de utilizar y eficaces también bajo condiciones variables tales como conductividad, dieléctrico, vapores o burbujas de aire.

Soportan la conexión a la mayoría de los instrumentos de proceso, alarma y control utilizados en aplicaciones de almacenamiento y procesamiento.

Estos interruptores de nivel tienen elevada resistencia, son insensibles a vibraciones ajenas y muy fáciles de instalar. La horquilla vibratoria accionada piezoeléctricamente aumenta la fiabilidad y el rendimiento en medios con temperaturas extremas.

Ambos modelos Sitrans LVL100 y LVL200 incorporan una función de control de funcionamiento para vigilar el aparato y controlar la corrosión o el deterioro de la horquilla.

SITRANS LVL100

- Bajo mantenimiento
- Ideales para espacios confinados y tubería de diámetro DN25
- Idóneos para conexiones sanitarias con requisitos higiénicos
- Alta presión hasta 64 bar g (938 psi g)
- Temperaturas extremas hasta 150 °C (302 °F)
- Monitorización avanzada y detección de fallos
- Prueba de funcionamiento exterior al encapsulado

SITRANS LVL200

- Apropiado para aplicaciones acordes con SIL 2 (protección contra rebose y marcha en seco)
- Idóneos para conexiones sanitarias con requisitos higiénicos
- Alta presión hasta 64 bar g (938 psi g)
- Temperaturas extremas hasta 250 °C (482 °F)
- Monitorización avanzada y detección de fallos

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 55 V CC (transistor PNP) • 20 ... 253 V CA, 50/60 Hz, 20 ... 253 V CC (sin contacto) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ... 253 V CA, 50/60 Hz, 20 ... 72 V CC (relais DPDT)

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Rendimiento		
Densidad mínima del producto	<ul style="list-style-type: none"> • Densidad 0,7 ... 2,5 g/cm³ (0.025 ... 0.09 lbs/in³) • Viscosidad 0.1 ... 10.000 mPas 	<ul style="list-style-type: none"> • Densidad 0,5 ... 2,5 g/cm³ (0.018 ... 0.9 lb/in³) • Viscosidad 0.1 ... 10.000 mPa s • Ajuste del punto de conexión máximo/mínimo para densidad de: 0,5 a 0,7 g/cm³
Precisión	<ul style="list-style-type: none"> • Histéresis approx. 2 mm (0.08") en caso de montaje vertical • Frecuencia 1200 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • Histéresis approx. 2 mm (0.08") en caso de montaje vertical • Frecuencia 1200 Hz

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Interfaz		
Salida de alarma	LED, conmutador electrónico sin contacto, transistor comportamiento PNP	Salida de relé de doble contacto (DPDT)
Retardo de conmutación	500 ms aprox.	500 ms aprox.

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Construcción mecánica		
Caja de alojamiento	Caja: Acero 316L y plástico PEI	Aluminio fundido, revestimiento en polvo
Conexiones al proceso*	<ul style="list-style-type: none"> • Roscada: G ¾" A PN 64, G 1" A PN 64, ¾" NPT, 1" NPT • Higiénica para alimentos: Triclamp 1", 1½", 2" • Atornillada: DN25 PN 40, DN40 PN 40, SMS 	<ul style="list-style-type: none"> • Roscada: G ¾" A, G 1" A, G 1½" A, ¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT • Higiénica para alimentos: Triclamp 1", 1½", 2", 2½", 3" • Brida: Cono DN25, DN40 PN 40, SMS, Tuchenhagen Varivent DN50 PN 10
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Horquilla vibratoria: 316L • Sello (conexión al proceso) Klingersil C-4400 • Conexión al proceso acero 316L 6L 	<ul style="list-style-type: none"> • Horquilla vibratoria: acero 316L, Hastelloy® C4 (2.4610) • Conexión al proceso: acero 316L, acero 316L con revestimiento Hastelloy C4, acero 316L con rev. ECTFE, acero 316L con revestimiento PFA

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Condiciones de aplicación		
Presión (depósito)	-1 ... 64 bar g (-14.5 ... 938 psi g)	-1 ... 64 bar g (-14.5 ... 938 psi g) depende del racor, p.ej. brida
Rango de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar: -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) • Alta temperatura: -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F) 	-50 ... 250 °C (-58 ... 482 °F)

	SITRANS LVL100	SITRANS LVL200
Homologaciones	CE, homologaciones para el transporte, protección de sobrellenado (WHF)	CE, FM, SIL 2, FDA, 3A, homologaciones para el transporte, EHEDGE, protección de sobrellenado (WHF)

* Otras conexiones al proceso opcionales bajo demanda. Ver hoja de configuración.

SITRANS es una marca registrada de Siemens AG. Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.

©Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.

Sujeto a cambios sin previo aviso.