



Simplemente fiables

Soluciones rentables para la detección de nivel



SITRANS LVS100/LVS200

Answers for Industry.

SIEMENS



Simplemente fiables

Los sensores de nivel vibratorios SITRANS LVS100 y LVS200 detectan el nivel de llenado alto/bajo o intermedio de sólidos secos a granel en depósitos, tanques y tolvas. Las horquillas vibratorias son fiables y autolimpiables, y requieren poco mantenimiento. Su compacto diseño permite el montaje vertical o angular.

Los sensores LVS100 y LVS200 se conectan con un sistema de alarma o con la sala de control y están dotados de caja orientable fácil de instalar y de conectar.

SITRANS LVS100 y LVS200 ofrecen resistencia incomparable: las conexiones al proceso de acero inoxidable y la caja de alojamiento de aluminio brindan alta resistencia a las fuerzas mecánicas, larga vida útil, y bajo coste de propiedad.

La versión para interfase líquido/sólido detecta también materiales sólidos asentados en líquidos, y sólidos en espacios limitados como conductos de alimentación. El sensor detecta la interfase entre un sólido y un líquido sin tomar en cuenta el nivel de líquido.

SITRANS LVS100 y LVS200

- Alarma de nivel de llenado alto/bajo para materiales sólidos a granel y polvos de baja densidad p.ej. cemento, poliestireno, cal, harina y gránulos de plástico
- Sólidos a granel de baja densidad hasta 5 g/l (0.3 lb/ft³)
- Tecnología de última generación, evita la vibración en vacío de la horquilla
- Alta/baja sensibilidad de detección
- Caja estándar de aluminio con tornillos imperdibles
- Versión compacta, rígida y con prolongación de cable, longitud máx. 20,000 mm (787")
- Horquilla autolimpiable
- Detección preventiva opcional (mantenimiento)
- Certificados para instalación en zonas peligrosas clasificadas
- Insensible a vibraciones externas

| | SITRANS LVS100 | SITRANS LVS200 |
|-------------------------------------|---|---|
| Alimentación | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 19 ... 230 V AC, +10%, 50 ... 60 Hz, 8 VA • 19 ... 50 V DC, +10%, 2W | <ul style="list-style-type: none"> • 19 ... 230 V AC, +10%, 50 ... 60 Hz, 8 VA • 19 ... 55 V DC, +10%, 1.5 W • 7 ... 9 V DC, NAMUR, 2 hilos • 8/16 mA ó 4 - mA; 12.5 ... 35 V DC, 2 hilos |
| Rendimiento | | |
| Densidad mínima del producto | Versión estándar <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 60 g/l (3.8 lb/ft³) | Versión estándar <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 20 g/l (1.2 lb/ft³) Versión para interfase líquido-sólido <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 50 g/l (3 lb/ft³) Opción <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 5 g/l (0.3 lb/ft³) |
| Precisión | <ul style="list-style-type: none"> • Histéresis aprox. 2 mm (0.08"), montaje vertical • Frecuencia 200 Hz | <ul style="list-style-type: none"> • Histéresis aprox. 2 mm (0.08"), montaje vertical • Frecuencia 125 Hz (estándar) • Frecuencia 350 Hz (horquilla corta) |
| Interfaz | | |
| Salida de alarma | <ul style="list-style-type: none"> • Contacto flotante DPDT • Rele 8A a 250 V AC, carga óhmica • Rele 5A a 30 V DC, carga óhmica | <ul style="list-style-type: none"> • Contacto flotante SPDT, DPDT 8A a 250 V AC, carga óhmica • Rele 5A a 30 V DC, carga óhmica |
| Retardo de conmutación | Relés <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 1 seg. cuando se cubre la horquilla • 1 a 2 seg. cuando se descubre la horquilla Señal <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 1 seg. cuando se cubre la horquilla y 1 a 2 seg. cuando se descubre | Relés <ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 1 seg. cuando se cubre la horquilla • 1 a 2 seg. cuando se descubre la horquilla Señal <ul style="list-style-type: none"> • Sonda descubierta-cubierta aprox. 1 seg., cubierta-descubierta aprox. 1 a 2 seg. • DPDT ajustable para retardo de 30 seg. |
| Sensibilidad | Conmutador de selección nivel alto/bajo | Conmutador de selección nivel alto/bajo |
| Construcción mecánica | | |
| Caja | Aluminio revestido de epoxi, IP66/ Tipo 4X/ NEMA 4X | Aluminio revestido de epoxi, IP66/ Tipo 4X/NEMA 4X |
| Conexión al proceso | Rosca: R 1 1/2" (BSPT); 1 1/4" NPT (cono) ANSI B 1.20.1 | Rosca: 1 1/2" NPT (cono), R 1 1/2" (BSPT) y opciones de brida |
| Sensor | Acero inoxidable 316 Ti (1.4581) ó 304 (1.4301) para configuraciones específicas | Acero inoxidable 304 (1.4301) o acero inoxidable 316 Ti (1.4571) opcional |
| Condiciones de aplicación | | |
| Presión (depósito) | Máx. 10 bar (145 psi), Directiva de equipos a presión 97/23/CE: Categoría 1 | Máx. 10 bar (145 psi), Directiva de equipos a presión 97/23/CE: Categoría 1 |
| Rango de temperatura | Temperatura de proceso <ul style="list-style-type: none"> • -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F) Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) | Temperatura de proceso <ul style="list-style-type: none"> • -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F) Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Homologaciones | | |
| | CE, ATEX II 1/2 D, CSA/FM Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G, C-TICK | CSA/FM uso general, CE, CSA/FM a prueba de ignición de polvo, ATEX II 1/2D, (CSA/FM IS Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A - G, FM Clase I, Eex ia IIC, CSA Clase 1, Ex ia IIC, ATEX II 1G y 1/2G Eex ia IIC; ATEX II 1D y 1/2D,) C-TICK |