



Detección de nivel De alta precisión



Pointek CLS 200

El principio de detección capacitiva por frecuencia inversa proporciona alta precisión y resolución.

La tecnología avanzada de punta sensible proporciona una medida precisa y repetible.

Las lecturas se ven poco afectadas por las paredes del depósito, variaciones de la calidad del producto, vapor y polvo.

El programa automático de prueba del sensor comunica el estado de funcionamiento del sensor y circuito. No es necesario retirar el sistema del tanque.

Es posible ajustar los parámetros en línea para aprovechar al máximo la sensibilidad y precisión del dispositivo: número de valores de conteo, ajuste de la histéresis, temporizador y estados de salidas. Es posible efectuar la puesta en marcha o el ajuste desde la sala de mando o cualquiera ubicación.



precisión



El Pointek® CLS 200 es la solución ideal para la detección de nivel en condiciones extremas (físicas o químicas). Es un sensor capacitivo de dos hilos muy resistente a los productos químicos y apto para el control de bombas y la detección de interfaces, sólidos, líquidos, lechadas y espuma.

El Pointek CLS 200 utiliza una tecnología de detección capacitiva exclusiva respaldada por años de experiencia en el campo. Incluye las tecnologías de frecuencia inversa y punta sensible que garantizan alta precisión, resolución y repetibilidad.

Pointek CLS 200 – a million in one

SIEMENS

million
in one

www.siemens.com/level

DASTECS SRL Hipólito Yrigoyen 850. Piso 3 Of. 335 C1086AAN Buenos Aires - Argentina
TE: (54-11) 4343-6200 // 4331-2288 Fax: (54-11) 4334-3120 Email: dastecsrl@dastecsrl.com.ar Web: www.dastecsrl.com.ar

Especificaciones técnicas

| Pointek CLS 200 | | |
|----------------------------------|---|--|
| | Versión analógica | Versión digital |
| Alimentación eléctrica | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 12 a 250 V CA/CC, 50/60 Hz máx. 2 VA / 2 W | <ul style="list-style-type: none"> Estándar: 9 a 32 V CC Seguridad intrínseca: 9 a 24 V CC Sensor para ambientes explosivos: 12 a 250 V CA/CC |
| Rendimiento | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de medición: - 5,5 MHz $\epsilon_r = 1$; - 1.1 MHz @ $\epsilon_r = 80$ Repetibilidad: $\pm 1\%$ de la medida Histéresis: según ϵ_r; máx. 2 mm (0,08") @ $\epsilon_r = 1.5$ | |
| Interfaz | | |
| Configuración | Local, con conmutadores y potenciómetros | <ul style="list-style-type: none"> Remota, con SIMATIC PDM Local, con 3 teclas |
| Display | Transmisor con 3 indicadores LED | Display digital integrado |
| Comunicaciones | | <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS PA (IEC 61158 CPF3 CP3/2) Capa física (bus): IEC 61158-2 MBP-(IS) Perfil instrumento: Perfil PROFIBUS PA para Dispositivos de control de procesos, versión 3.0, Clase B Instrumentación de campo FISCO |
| Salidas | <ul style="list-style-type: none"> Relés: 1 tipo 'C' (SPDT), carga óhmica Conmutador de estado sólido Temporizador: 'alarma on/off' seleccionable Autoprotección (alta o baja) Temporizadores: 2 | <ul style="list-style-type: none"> Conmutador de estado sólido Temporizadores: 2 (Tiempo de caída y Tiempo de subida) Temporizador: controlado por software Autoprotección (alta o baja) Salida relé o analógica: opcional con placa de circuito impreso PCB (autónoma) |
| Construcción mecánica | | |
| Caja | <ul style="list-style-type: none"> Aluminio con revestimiento epoxídico, junta Aislador térmico opcional, acero inoxidable 316 (1.4404) Tipo 4 / NEMA 4 / IP68 Categoría de instalación: II Grado de contaminación: 4 | |
| Conexión al proceso | <ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable 316 (1.4404) (Versión estándar y de cable) Cumple la conexión con una brida sanitaria (Versión sanitaria) Aislador térmico | |
| Sensor | <ul style="list-style-type: none"> Sensor PPS (opción: PVDF) Máx. 5,5 m (18 ft); extensión de acero inoxidable 316 (1.4404) (Versión estándar y sanitaria) Máx. 35 m (115 ft); extensión de acero inoxidable revestido de FEP (Versión de cable) | |
| Condiciones en el medio | | |
| Temperatura ambiente | -40 a 85 °C (-40 a 185 °F) | |
| Temperatura del proceso estándar | <ul style="list-style-type: none"> -40 a 85 °C (-40 a 185 °F) Versión estándar con extensión de temperatura: -40 a 125 °C (-40 a 257 °F) Manguito desplazable: temperatura ambiente | |
| Presión | <ul style="list-style-type: none"> Versión estándar y con extensión rígida: 0 a 25 bar / 365 psi / 2500 kPa, manométrica nominal Versión de cable 0 a 10 bar (150 psi) manométrica, nominal Versión con manguito desplazable: presión ambiental | |
| Constante dieléctrica | (ε _r): mín. 1,5 | |
| Ubicación | Apto para montaje interior/a prueba de intemperie | |
| Altitud | máx. 2000 m (6562 ft) | |
| Certificaciones | | |
| | CE, CSA _{INTRINSECA} , FM, 3A, ATEX, protección contra derrame WHG/VbF (Alemania), Vlarex, Lloyd's Register of Shipping, Categorías ENV1, ENV2 y ENV5 | |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
 Pointek es una marca registrada de Siemens Milltronics Process Instruments Inc.
 SIMATIC PDM es una marca registrada de Siemens AG.
 © Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2005.



Certification No. 002284

www.siemens.com/level

Million in one

Técnicas reconocidas de procesamiento de señales

Los instrumentos de medición de nivel Siemens están respaldados por años de experiencia en el campo. Siemens Milltronics ha utilizado la experiencia adquirida en aplicaciones industriales con miles de instrumentos para desarrollar técnicas muy fiables de procesamiento de señales.

Esta experiencia nos permite ofrecer sistemas de medida de nivel muy fiables, idóneos para aplicaciones complejas. Es la razón por la cual nuestros ingenieros inventaron el principio de detección capacitiva por frecuencia inversa y la tecnología avanzada de punta sensible y que nuestros instrumentos vienen dotados de varias patentes. Siemens Milltronics concentra la experiencia de un millón de aplicaciones en una sola unidad.



7ML1996-5EP23

Impreso en Canada