



Preciso y versátil

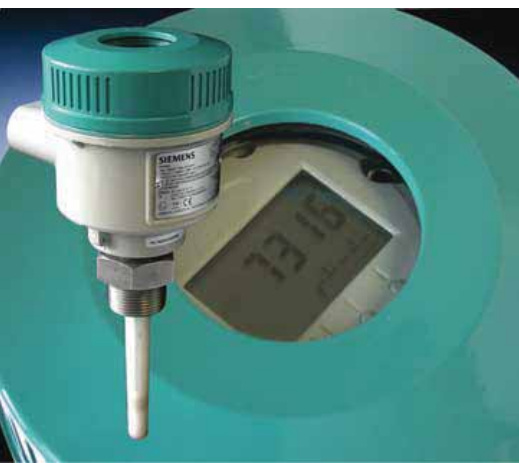
Detección de nivel capacitiva con tecnología de frecuencia inversa



Pointek CLS200

Answers for industry.

SIEMENS



Pointek CLS200	Estándar	Digital
Alimentación		
	12 ... 250 V AC/DC, 0 ... 60 Hz máx. 2 W	<ul style="list-style-type: none"> Estándar: 12 ... 30 V DC, 12.5 mA Seguridad intrínseca: 12 ... 24 V DC, 12.5 mA

Interfaz		
Configuración	Local, con conmutadores y potenciómetros	<ul style="list-style-type: none"> Remota, con SIMATIC PDM Local, mediante 3 pulsadores
Display	Transmisor con 3 indicadores LED	Display digital integrado
Comunicación		<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS PA (IEC 61158 CPF3 CP3/2) Capa física (bus): IEC 61158-2 MBP-(IS) Perfil aparato: PROFIBUS PA para Dispositivos de control de procesos, versión 3.0, Clase B Dispositivo de campo FISCO
Salida	<ul style="list-style-type: none"> Relé: 1 contacto de relé SPDT forma C Temporizador: (ON/OFF) controlado por el usuario Transistor 	<ul style="list-style-type: none"> Transistor Temporizador: (ON/OFF) controlado por el usuario Modo fail-safe

Construcción mecánica	
Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> Aluminio con revestimiento epoxídico, junta IP65/Tipo 4/NEMA 4 (opción: 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) 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. 30 m (98.4 ft); líquidos y lodos. 5 m (16.4) sólidos (bajo cargas). Extensión de acero inoxidable, revestimiento FEP (cable)

Condiciones de aplicación	
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de proceso Estándar	<ul style="list-style-type: none"> Estándar -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) Con extensión de temperatura: -40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F)
Presión	<ul style="list-style-type: none"> Versión estándar y versión con extensión rígida: -1 ... 25 bar g/365 psi g (nominal) Versión de cable: -1 ... 10 bar g/150 psi g (nominal) Versión con manguito deslizante opcional: -1 ... 10 bar g/150 psi g, nominal
Constante dieléctrica ϵ_r	Mín. 1,5

Homologaciones	
	CE, CSA, FM, ATEX, SIL-2, C-TICK, seguridad de sobrellenado según WHG (Alemania), Lloyd's Register of Shipping, categorías ENV1, ENV2 y ENV5, Pattern Approval (China)

Pointek es una marca registrada de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. SIMATIC PDM es una marca registrada de Siemens AG. Sujeto a cambios sin previo aviso.
©Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.

Pointek® CLS200

El sensor de nivel capacitivo Pointek CLS200 emplea un método basado en frecuencia inversa para detectar líquidos, materiales granulados, lodos y espuma. Este aparato versátil puede emplearse en aplicaciones de control de bombeo e interfases, en condiciones físicas o químicas extremas. Incluye también la tecnología avanzada de punta sensible para garantizar precisión, resolución y repetibilidad. La versión digital (con PROFIBUS PA) dispone de indicador y de funciones adicionales de diagnóstico.

- Tecnología capacitiva de frecuencia inversa - ofrece mediciones de alta precisión y resolución
- Exclusivo diseño encapsulado - protege el circuito de los choques, de las vibraciones, de la humedad y de la condensación
- Sonda inmune a las adherencias gracias a la alta frecuencia de oscilación
- Detección de nivel independiente de la toma de tierra del depósito o de la tubería
- Fácil puesta en marcha mediante indicador de cristal líquido y configuración del punto de conmutación, incluso bajo condiciones extremas
- Versión estándar: 3 indicadores LED para control de ajuste, estado de salidas y alimentación
- Conmutación confiable y repetible gracias a la avanzada tecnología de punta sensible, cubriendo aplicaciones con líquidos, materiales granulados y lodos
- Parametrización en línea y fácil acceso a todas las funciones: número de conteos, puntos de conmutación, histéresis, temporizador y salidas. Posibilita también la puesta en marcha y los ajustes desde la sala de control o cualquier otra ubicación remota.
- Sonda con certificación SIL-2 utilizable como protección de sobrellenado de acuerdo con IEC 61508