

# Compacto, preciso y económico

Detección de nivel capacitiva con tecnología de frecuencia inversa



**DASTEC S.R.L.**

**SIEMENS SOLUTION PARTNER**

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E-mail: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

## Pointek CLS100

Answers for industry.

**SIEMENS**



<b>Pointek CLS100</b>	<b>Conexión al proceso de acero inoxidable (variante de cable y de caja)</b>	<b>Conexión al proceso sintética (sólo con la variante de material sintético)</b>
-----------------------	--	---

<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo de aplicación general o a prueba de ignición de polvo : 12 ... 33 V DC</li> <li>Intrínsecamente seguro*: 10 ... 30 V DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso general y/o a prueba de ignición de polvo: 12 ... 33 V DC</li> </ul>
---------------------	--	---

<b>Rendimiento</b>		
<b>Rango de medida</b>	Máx. 100 mm (4")	
<b>Valor medido</b>	Nivel alto y bajo	

<b>Salida</b>		
<b>Salida de alarma</b>	Bucle de corriente 2 hilos, 4 ... 20/20 ... 4 mA	
<b>Salida de transistor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transistor: 30 V DC/30 V AC (pico), máx. 82 mA, máx. 2 VA</li> <li>Versión de seguridad intrínseca: 30 V DC</li> </ul>	
<b>Salida relé</b>		Máx. tensión de conmutación: 60 V DC/30 V AC Máx. corriente de conmutación: 1 A

<b>Construcción mecánica</b>		
<b>Carcasa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versión de cable: Acero inoxidable 316 (1.4401)</li> <li>Versión de caja: PBT (o acero inoxidable 316), tapa de poliestérm termoplástico transparente</li> </ul>	PBT, tapa de poliestérm termoplástico transparente
<b>Conexión al proceso</b>	Acero inoxidable 316 (1.4401)	Conexión al proceso y sensor: PPS (una pieza)
<b>Junta hermética</b>	FKM (FFKM optional)	FKM
<b>Sensor</b>	PPS (opción PVDF)	PPS

<b>Condiciones de aplicación</b>		
<b>Temperatura ambiente</b>	-30 ... 85 °C (-22 ... 185 °F)	-10 ... 85 °C (14 ... 185 °F)
<b>Temperatura de proceso</b>	-30 ... 100 °C (-22 ... 212 °F)	-10 ... 100 °C (14 ... 212 °F)
<b>Presión</b>	-1 ... 10 bar g (-14,6 ... 146 psi g), nominal**	
<b>Constante dieléctrica <math>\epsilon_r</math></b>	Mín. 1,5	

<b>Homologaciones</b>	CE, CSA, FM, ATEX, seguridad de sobrellenado según WHG/VbF (Alemania), PED 97/23/EC, Lloyd's Register of Shipping, categorías ENV1, ENV2 y ENV5, C-TICK (Australia)
-----------------------	---

\*Requiere barrera de seguridad intrínseca. \*\* Presión definida en función de la temperatura. Pointek es una marca registrada de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. Sujeto a cambios sin previo aviso. ©Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.

## Pointek® CLS100

El sensor de nivel capacitivo a 2 hilos Pointek CLS100 emplea un método basado en frecuencia inversa para detectar interfases, materiales a granel, líquidos, lodos y espuma en espacios limitados. Preciso, económico, fiable, y fácil de instalar. Ideal para alarmas de nivel alto-bajo y tanques / tubos pequeños.

La detección capacitiva basada en frecuencia inversa y la tecnología avanzada de punta sensible aseguran resultados de alta precisión, resolución y repetibilidad independientemente de las paredes del depósito, de variaciones en las características del material, del vapor y del polvo.

El sensor Pointek CLS100 de material sintético ofrece mediciones fiables a un precio asequible. Destaca también por su diseño compacto, idóneo para tanques de proceso estrechos. Es prácticamente exento de mantenimiento.

- Diseño compacto y longitud de inserción corta. Ideal para espacios limitados y pequeños recipientes o conductos de hasta 100 mm
- Tecnología capacitiva de frecuencia inversa - resultan mediciones de alta precisión y resolución
- Conmutación confiable y repetible gracias a la tecnología avanzada de punta sensible
- Efecto poco significativo de las paredes del depósito, de las variaciones en el material, del vapor y del polvo en la medida
- Variantes de PPS o PVDF, conexión al proceso de PPS o de acero inoxidable
- Revestimiento SensGuard opcional - protege de posibles impactos y abrasión en entornos rudos