

# Auténtico control de nivel con sensores Echomax

La opción más adecuada para medida de nivel por ultrasonidos sin contacto



## Echomax

Answers for industry.

**SIEMENS**

# Auténtico control de nivel con sensores Echomax

Los sensores ultrasónicos Echomax® de Siemens brindan un rendimiento fiable y sin complicaciones. La línea de sensores Siemens constituye la elección ideal para monitorizar niveles de líquidos, lechadas y sólidos en una gran variedad de sectores. Estos sensores se construyen para entornos rudos. Son insensibles a polvo, humedad, vibraciones, inundación y temperaturas extremas. La medida sin contacto evita las acumulaciones de material, la corrosión y los tiempos de parada. Los sistemas ultrasónicos son fáciles de instalar y prácticamente exentos de mantenimiento.

Cada sensor viene con:

- Sonic Intelligence® – el sistema ultrasónico, formado por un sensor unido a un controlador Siemens, incorpora algoritmos de procesamiento de señal que permiten obtener resultados excepcionales
- Estrecho ángulo de haz – sensores de ultrasonidos de haz compacto, con impulsos de mayor potencia y sensibilidad para precisión sin precedentes
- Million in one – nuestros productos incorporan los datos de campo procedentes de más de un millón de aplicaciones
- Red mundial – servicios de proximidad. Nuestra presencia a nivel mundial nos permite ofrecer servicios de venta y postventa allí donde se necesitan.



	XRS-5	ST-H	XPS-10 (variantes estándar y F*)	XPS-15 (variantes estándar y F*)	XPS-30	XPS-40	XCT-8	XCT-12	XLT-30	XLT-60
<b>Aplicaciones</b>	Líquidos	Líquidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Sólidos	Sólidos
<b>Versión</b>	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Alta temp.	Alta temp.	Alta temp.	Alta temp.
<b>Alcance máx.</b>	8 m (26 ft)	10 m (33 ft)	10 m (33 ft)	15 m (50 ft)	30 m (100 ft)	40 m (130 ft)	8 m (26 ft)	12 m (40 ft)	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)
<b>Alcance mín.</b>	0,3 m (1 ft)	0,3 m (1 ft)	0,3 m (1 ft)	0,3 m (1 ft)	0,6 m (2 ft)	0,9 m (3 ft)	0,6 m (2 ft)	0,6 m (2 ft)	0,9 m (3 ft)	1,8 m (6 ft)
<b>Temp. máx.</b>	65 °C (149 °F)	Variante CSA/FM: 73 °C (163 °F) Variante ATEX: 60 °C (140 °F)	95 °C (203 °F)	95 °C (203 °F)	95 °C (203 °F)	95 °C (203 °F)	145 °C (293 °F) Uso sanitario: 125 °C (260 °F)	145 °C (293 °F)	150 °C (300 °F)	150 °C (300 °F)
<b>Temp. mín.</b>	-20 °C (-4 °F)	Variante CSA/FM: -40 °C (-40 °F) Variante ATEX: -20 °C (-5 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)
<b>Aplicaciones comunes</b>	• Canales • Vertederos • Lechos de filtrado	• Almacenamiento de productos químicos • Tanques de líquidos	• Sólidos polvorientos • Lodos • Líquidos	• Pozos profundos • Sólidos	• Sólidos polvorientos • Pellets • Sólidos	• Sólidos polvorientos • Pellets • Sólidos	• Ácidos calientes • Lodos • Alimentos	• Líquidos calientes • Lodos	• Clíinker • Carboneras	• Clíinker • Carboneras
<b>Frecuencia</b>	44 kHz	44 kHz	44 kHz	44 kHz	30 kHz	22 kHz	44 kHz	44 kHz	22 kHz	13 kHz
<b>Ángulo de haz (-3dB)</b>	10°	12°	12°	6°	6°	6°	12°	6°	5°	5°
<b>Conexión al proceso</b>	1" NPT ó R 1" BSPT, EN 10226	2" NPT ó R 2" BSPT ó G 2" BSPP	1" NPT ó R 1" BSPT, EN 10226 F: 1" NPT	1" NPT ó R 1" BSPT, EN 10226 F: 1" NPT	R 1.5" BSPT rosca universal 1.5" NPT	R 1.5" BSPT rosca universal 1.5" NPT	1" NPT ó R 1" BSPT, EN 10226	1" NPT ó R 1" BSPT, EN 10226	1" NPT	1" NPT
<b>Carcasa</b>	• Cuerpo PVDF copolímero y superficie emisora CSM <b>Opción</b> • Brida con revestimiento PTFE	• ETFE • PVDF	• PVDF <b>Opción</b> • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	• PVDF <b>Opción</b> • PVDF con brida CPVC • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	• PVDF <b>Opción</b> • PVDF con brida CPVC • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	PVDF	• PVDF <b>Opción</b> • Brida de DERAKANE®. Superficie emisora de PTFE con brida universal PVDF	• PVDF <b>Opción</b> • Brida de DERAKANE®. Superficie emisora de PTFE con brida universal PVDF	• Aluminio • Acero inoxidable 304 • Poliéster • Silicona	• Aluminio • Acero inoxidable 304 • Poliéster • Silicona

Compatible con transmisores ultrasónicos de nivel Siemens Milltronics

SITRANS LU										
SITRANS LUC500										
Hydro-Ranger 200										
MultiRanger 100/200										
OCM III										

Todos los sensores Siemens Milltronics han obtenido una o varias de las siguientes certificaciones: CE, CSA, FM, ATEX, SAA, ABS y Lloyd's Register of Shipping.  
\*Certificado por FM. Echomax es una marca registrada de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. DERAKANE® es una marca registrada de Ashland Inc.  
Sujeto a cambios sin previo aviso. ©Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.