

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
Aplicaciones	Líquidos	Líquidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Líquidos/sólidos	Sólidos	Sólidos
Versión	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Alta temp.	Alta temp.	Alta temp.	Alta temp.
Alcance máx.	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)
Alcance mín.	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)
Temp. máx.	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)
Temp. mín.	-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)
Aplicaciones comunes	• 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	• Clínter • Carboneras	• Clínter • Carboneras
Frecuencia	44 kHz	44 kHz	44 kHz	44 kHz	30 kHz	22 kHz	44 kHz	44 kHz	22 kHz	13 kHz
Ángulo de haz (-3dB)	10°	12°	12°	6°	6°	6°	12°	6°	5°	5°
Conexión al proceso	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
Carcasa	• Cuerpo PVDF copolímero y superficie emisora CSM Opción • Brida con revestimiento PTFE	• ETFE • PVDF	• PVDF Opción • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	• PVDF Opción • PVDF con brida CPVC • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	• PVDF Opción • PVDF con brida CPVC • Superficie emisora PTFE con brida CPVC	PVDF	• PVDF Opción • Brida de DERAKANE®. Superficie emisora de PTFE con brida universal PVDF	• PVDF Opción • 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.