

¿Cuál es el mejor transmisor de nivel por radar para su aplicación?



Los transmisores SITRANS LR y SITRANS LG son la solución ideal para cualquier aplicación de sólidos, líquidos o interfases.

Answers for industry.

Lana Garrate
SIEMENS

Tecnología de radar sin mantenimiento, para cualquier aplicación

La versátil línea de transmisores Siemens brinda justo la tecnología de radar que necesita para su aplicación. Siemens ofrece sistemas de medición por impulsos, de tecnología FMCW (microonda continua de frecuencia modulada), de onda guiada, con y sin contacto directo, e instalación de 2 o 4 hilos. Una amplia gama de antenas, conexiones de procesos y diversas opciones de montaje para medir y controlar el nivel de forma precisa, fiable y económica.



Sean cuales sean sus requisitos, Siemens tiene la solución perfecta al mejor precio. Los transmisores de radar Siemens son sencillos de instalar y manejar, lo que supone un gran ahorro de tiempo y dinero. Los transmisores de radar tradicionales son engorrosos de usar y requieren una complicada configuración. La tecnología de radar no se ve afectada por condiciones extremas de temperatura, presión, vapor o ambientes pulverulentos, y puede medir aplicaciones a una distancia de hasta 100 metros (329'). La tecnología de radar es la solución perfecta cuando las condiciones son tan extremas que los otros sistemas tienen problemas para funcionar. Siemens hace configuraciones a medida por encargo, dando así respuesta a las necesidades concretas de su aplicación.

Calidad

Los transmisores SITRANS LR y SITRANS LG se fabrican teniendo en cuenta la norma de calidad ISO 9001:2008 y de sistemas de gestión ambiental ISO 14001:2004. La red mundial de posventa de Siemens proporciona un inmejorable servicio técnico en cualquier lugar y en cualquier momento.

Experiencia

Los instrumentos para medición de nivel Siemens son el resultado de una acumulada experiencia de campo. Siemens se ha apoyado en la experiencia adquirida en aplicaciones industriales con más de un millón de instrumentos para desarrollar técnicas muy fiables de procesamiento de señales, utilizadas en múltiples sectores: minería, conglomerados, cemento, potabilización y tratamiento de aguas residuales, alimentos y bebidas, e industrias farmacéutica, química y petroquímica. Siemens es consciente de la importancia de la precisión y sabe lo que significa tener unos instrumentos fiables y precisos en aplicaciones difíciles. Esto es lo que llevó a los ingenieros de Siemens a inventar las tecnologías Process Intelligence y Auto False-Echo Suppression, y a que los instrumentos tengan tantas patentes. Siemens pone la experiencia de un millón de aplicaciones en un único instrumento.

Confianza

Las principales empresas de múltiples sectores reconocen la calidad y la durabilidad de los transmisores Siemens. Desde todo un parque de tanques hasta un único depósito, los transmisores Siemens funcionan como instrumentos independientes o integrados en una red. El control puede ser local o mediante un complejo sistema de gestión de datos, en la propia planta o a través de Internet.



Sea como sea, siempre tendrá la solución perfecta

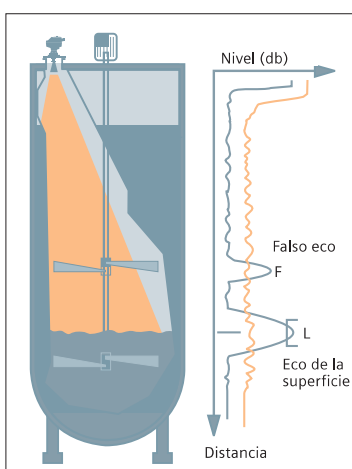
Condiciones	SITRANS LR560	SITRANS LR460	SITRANS LR250	SITRANS Probe LR	SITRANS LR200	SITRANS LR400	SITRANS LG200
Sólidos							
Materiales abrasivos	●	●					
No abrasivos	●	●					●
Acumulación de material	●	●					●
Cantidades extremas de polvo	●	●					●
Ángulo de reposo elevado	●	●					●
Propiedades dieléctricas* < 2,0	●	●					●
Rango > 10 m (33 ft)	●	●					●
Rango > 40 m (132 ft)	●	●					
Líquidos							
Tanques de procesos			●	●	●	●	●
Tanques de almacenamiento			●	●	●	●	●
Lechadas			●	●	●	●	●
Agitados			●	●	●	●	●
Espuma			●	●	●	●	●
Vacío o presión nominal			●	●	●	●	●
Presión > 40 bar g							●
Temperatura > 200 °C (392 °F)						●	●
Viscosidad > 10,000 cP (melazas)			●	●	●	●	●
Acumulación de material			●	●	●	●	●
Constante dieléctrica ≤ 1,6			●	●	●	●	●
Amoniaco							●
Vapor a alta presión			●				●
Tubería de derivación			●		●	●	●
Interfase (líquido/líquido)							●
Boquillas < 39 mm (1.5") de diámetro							●
Montaje centralizado			●			●	●

● preferible
● según condiciones

* La constante dieléctrica es la capacidad que tiene el material para reflejar la energía de microondas; cuanto mayor sea el valor, mejores serán las propiedades de reflexión.

Medición de nivel fácil de usar y extraordinariamente completa

Los transmisores Siemens son fáciles de instalar y de configurar. Con el asistente Quick Start en la interfaz local o en las comunicaciones remotas, la configuración de los transmisores Siemens no puede ser más fácil. Una vez instalado, las lecturas se pueden revisar localmente en la pantalla del transmisor, o a distancia en una pantalla portátil o en la sala de control. Cuando los transmisores se usan con SITRANS RD500, pueden enviar la información a través de Internet.



Process Intelligence usa los algoritmos de Área (A), Mayor (L), y Primero (F) para seleccionar dinámicamente el eco real cuando hay falsos ecos.

Fáciles de instalar

Los transmisores de radar de Siemens tienen diversas conexiones de procesos (roscadas, embridadas o sanitarias) para satisfacer las necesidades de la mayoría de las instalaciones. Las bridas Easy-Aimer se usan para colocar el transmisor en el ángulo correcto, asegurando así una medición fiable de sólidos.

Fáciles de configurar

El asistente gráfico de Siemens Quick Start guía de forma sencilla a través del proceso de configuración. Los transmisores de radar Siemens se ponen rápidamente en funcionamiento, bien con el programador manual por infrarrojos, bien con los botones de la pantalla local. Para configurar el trans-

misor de forma centralizada, activar las funciones de gestión de activos o ejecutar la diagnosis avanzada, SIMATIC PDM (Process Device Manager) incluye otros asistentes Quick Start. También es compatible con el programa SITRANS DTM mediante AMS y FDT (como PACTware y Fieldcare).

Process Intelligence

Process Intelligence, el método avanzado de Siemens para procesar perfiles de eco, garantiza una medición de nivel fiable y precisa. El procesamiento de señales es excepcionalmente fiable e ignora automáticamente las obstrucciones mediante el sistema Auto False-Echo Suppression.

