

Sensores de Radar para la Medición de Nivel.



La medición de nivel tipo radar con instalación de arriba a abajo de un sensor Micropilot ofrece una adaptación perfecta para aplicaciones de todas las industrias. El sensor de radar sin contacto de puesta en marcha sencilla y operación sin complicaciones ahorra tiempo y dinero. Para el uso en una amplia gama de aplicaciones; ya sea en simples depósitos de almacenamiento, en productos corrosivos o agresivos o en aplicaciones de medición de depósitos de gran precisión. Compruebe la amplia gama de sensores de radar Micropilot para aplicaciones de medición de nivel haciendo clic en el botón inferior.

Sensor de Radar: Principio de Medición.

Micropilot funciona con pulsos de radar de alta frecuencia emitidos por una antena y reflejados por la superficie del producto debido a un cambio del valor de la constante dieléctrica relativa. El Time-of-Flight del pulso de radar reflejado es directamente proporcional a la distancia recorrida. Si la geometría del depósito es conocida, el nivel se puede calcular a partir de esta variable.

Principales ventajas

- Conformidad con las normas / recomendaciones reconocidas internacionalmente: NAMUR, WHG, ASME, NACE, IEC 17025, MID, OIML.
- Aprobación para zonas explosivas internacionalmente aceptadas: ATEX, IECEx, FM / CSA, NEPSI, TIIS, INMETRO.
- Uso de tecnología de punta: seguridad funcional según IEC 61508 (hasta SIL 3). • Conceptos de construcción únicos para una operación segura: para una operación simple y segura. • Disponibilidad optimizada de hardware y reducción de inventario a través de soluciones de gestión de inventario.



El Radar más adecuado para
cada aplicación

Haga de su proceso sea más seguro y eficiente.

El Micropilot FMR6x es el primer radar de 80 GHz desarrollado según IEC 61508. Equipado con tecnología Heartbeat, permite una fácil integración de las funciones de diagnóstico, verificación y monitoreo en su sistema de control.

Radar de Nivel Tecnología de 80 GHz.



Los beneficios del pequeño ángulo de emisión enfocado de 80 GHz

- Efectos de pared reducidos.
- Menos interferencia debido a elementos internos.
- Permite la instalación en salidas grandes sin extensión de antena.
- Montaje a través de válvulas de cierre.

El resultado es

- Amplios rangos de medición y productos con coeficientes dieléctricos más bajos.
- Instalación en tanques o silos de formas complejas con elementos internos y conexiones.
- Puesta en marcha simplificada sin desorden.
- Precisión mejorada de hasta ± 1 mm y un amplio rango de medición de hasta 125 m.

Hoy en día, las empresas están explorando nuevas áreas; **Grupo Susess** atiende las crecientes necesidades de reducir costos y acceder a nuevas oportunidades de negocios. Nuestros clientes pueden recopilar información de inventario en campos en tiempo real en diferentes sitios de producción y tiene la mejor oportunidad de usar las existencias y reducir los costos en desbalances de inventarios.



Grupo Susess comprendemos la importancia de la seguridad en cuanto a la medición de nivel de productos como el crudo, las condiciones de impacto como corrosión, medio ambiente y en algunos casos vandalismo, para los cuales contamos con soluciones a la medida, con adquisición de datos locales o con sistemas de telemetría.

La tecnología de medición por medio de los sensores de Radar de 80GHz para aplicaciones en tanques de almacenamiento de crudos, ha dado los mejores resultados para el monitoreo de inventarios, evitando tiempos de exposición de personal.

Su tecnología de 80GHz, lo hace la mejor opción en instalaciones complejas donde se tiene obstrucciones que pudieran generar ruido en la obtención del nivel, como serpentines, agitadores, u otros instrumentos.

Grupo Susess contamos con la infraestructura e ingeniería para desarrollar la solución a sus necesidades de medición de Hidrocarburos

