



Soluciones de radar para la medida de nivel de sólidos

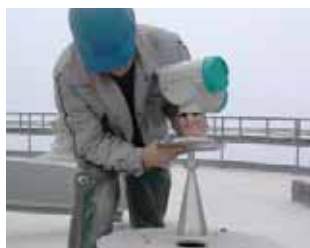
alta fiabilidad con la tecnología de procesamiento
de señal Process Intelligence



SITRANS LR260/LR460

Answers for industry.

SIEMENS



Solución para la medida de nivel de sólidos

Siemens ofrece dos transmisores idóneos para cualquier tipo de medida de nivel de sólidos. El transmisor de nivel por radar a impulsos SITRANS LR260, alimentado por 2 hilos, idóneo para medir el nivel de sólidos en aplicaciones de medida típicas. El transmisor de nivel por radar FMCW SITRANS LR460, conexión 4 hilos, para materiales con muy bajo dieléctrico, polvo extremo y temperaturas elevadas en depósitos de 100 m (328 ft) de altura.

- Fácil de instalar – antena de bocina de reducidas dimensiones y cono de emisión estrecho, aptos para prácticamente cualquier parte del depósito
- Brida integrada Easy Aimer ayuda a posicionar el transmisor para optimizar la reflexión de la señal
- Fácil configuración con el Asistente de instalación
- Process Intelligence – rendimiento incomparable gracias a avanzados algoritmos de procesamiento de ecos
- Fiable y preciso – destaca por su elevada relación señal/ruido y un alto rendimiento aun con materiales de muy bajo dieléctrico
- Rapidez de puesta en marcha – funcionamiento local con el programador portátil por infrarrojos o remoto con SIMATIC PDM via HART® o PROFIBUS PA
- Interfaz local de usuario – indicación inmediata de datos de nivel y diagnóstico estándar

	SITRANS LR260	SITRANS LR460
--	---------------	---------------

Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC nominal, 30 V DC máx., 4 - 20 mA • PROFIBUS PA 15,0 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 - 230 VAC ± 15%, 50/60 Hz, 6W (12 VA) ó • 24 VDC, +25/-20%, 6W (opcional)
--------------	---	--

Rendimiento		
Rango	30 m (98 ft)	100 m (328 ft)
Frecuencia	25 GHz nominal	24,2 ... 25,2 GHz FMCW
Constante dieléctrica	>1,6	>1,4

Interfaz		
Salida analógica	4 - 20 mA en bucle	Ópticamente aislada, 4 - 20 mA
Display/Pantalla (local)	Display de cristal líquido, con gráfico de barras y perfil de eco	Display de cristal líquido alfanumérico
Comunicación/programación	<ul style="list-style-type: none"> • HART • PROFIBUS PA • SIMATIC PDM • Programador manual por infrarrojos intrínsecamente seguro (funcionamiento local) 	<ul style="list-style-type: none"> • HART • PROFIBUS PA • SIMATIC PDM • Programador manual por infrarrojos intrínsecamente seguro (funcionamiento local)

Construcción mecánica		
Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminio revestido de polvo de poliéster • Grado de protección: Tipo 4X/NEMA 4X/Tipo 6/NEMA 6, IP67, IP68 • Entrada de cables: M20x1.5 ó ½" NPT (x 2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminio revestido de polvo de poliéster • Grado de protección: Tipo 4X/NEMA 4X/Tipo 6/NEMA 6, IP67 • Entrada de cables: M20x1.5 ó ½" NPT (x 2)
Conexiones al proceso*	Universales: 2"/50 mm, 3"/75 mm, 4"/100mm, 6"/150 mm con brida Easy Aimer	Universales: 3"/75 mm, 4"/100 mm, 6"/150 mm con brida Easy Aimer
Antena de bocina	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro cono 2", 3" ó 4" • Conexión 1/8" NPT de purga para la limpieza (opción) • Protección anti-polvo de PTFE (opción) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro cono 3" ó 4" • Conexión 1/8" NPT de purga para la limpieza (opción) • Protección anti-polvo de PTFE (opción)

Condiciones de aplicación		
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	-40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F)
Temperatura de proceso	-40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)	-40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)

Homologaciones		
Uso general	CSA _{US/CA} , CE, FM	CSA _{US/CA} , CE, FM
Radiointerferencia	Europa (R&TTE), Industry Canada, FCC, C-TICK	Europa (R&TTE), Industry Canada, FCC, C-TICK
Emplazamientos peligrosos	CSA, FM, ATEX, IEC Ex	CSA, FM, ATEX, IEC Ex

*Otras conexiones a proceso disponibles bajo demanda. Sujeto a cambios sin previo aviso. HART es una marca registrada de HART Communication Foundation. SIMATIC PDM y SITRANS son marcas registradas de Siemens AG. © Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.