

Precisión inmejorable en la medida de nivel por ultrasonidos

con tecnología Sonic Intelligence para alta fiabilidad en el
procesamiento de señales



SITRANS Probe LU

Answers for Industry.

SIEMENS



Precisión inmejorable

Con una precisión de 0,15% el SITRANS® Probe LU constituye el estándar de precisión en medición de nivel con ultrasonidos. Un amplio rango de medida, resultado de la relación optimizada entre señal y ruido, y la tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence® garantizan mediciones de alta fiabilidad y repetibilidad.

El transmisor por ultrasonidos a 2 hilos SITRANS Probe LU es ideal para medir nivel en tanques de almacenamiento, capas filtro y canales abiertos en sectores como la potabilización, el tratamiento de aguas residuales, la alimentación y la industria química.

- Fácil puesta en marcha y parametrización – programador de infrarrojos portátil o software PC
- Sonic Intelligence – tecnología probada de procesamiento de señal, garantiza alto rendimiento sin precedentes
- Estrecho ángulo de haz – sensores de ultrasonidos de haz compacto, con impulsos de mayor potencia y sensibilidad para precisión sin precedentes
- Million in one – cada uno de nuestros productos incorpora la experiencia práctica acumulada en 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.



SITRANS Probe LU

Alimentación

Versión HART®	<ul style="list-style-type: none"> • Nominal 24 V DC, máx. resistencia del lazo 550 Ω • Máximo 30 V DC • 4 - 20 mA
Versión PROFIBUS PA	Alimentado por el bus según IEC 61158-2; 12, 13, 15, ó 20 mA según la programación (modelo de aplicación general o intrínsecamente seguro)

Rendimiento

Rango de medida	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo 6 m (20 ft): 0,25 ... 6 m (10" ... 20 ft), en líquidos • Modelo 12 m (40 ft): 0,25 ... 12 m (10" ... 40 ft), en líquidos
Precisión	± 0,15% del rango ó 6 mm (0.24"), se aplica el valor más alto
Repetibilidad	≤ 3 mm (0.12")
Frecuencia	54 kHz
Tiempo de actualización	Versión HART: ≤ 5 segundos a 4 mA Versión PROFIBUS PA: ≤ 4 segundos con bucle de corriente 15 mA

Interfaz

Display	Indicador alfanumérico incorporado (ventanilla transparente)
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • HART • PROFIBUS PA
Programación	<ul style="list-style-type: none"> • Programador por infrarrojos portátil patentado • SIMATIC® PDM
Salidas	Versión HART: Exactitud 4 a 20 mA, precisión ± 0,02 mA Versión PROFIBUS PA: Clase B, perfil 3

Construcción mecánica

Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de PBT (tereftalato de polibutileno) • Caja Tipo 4X/NEMA 4X, Tipo 6/NEMA 6/IP67/IP68 • Entrada de cables: 2 x pasacables M20x1.5 ó rosca 2 x ½" NPT
Conexión al proceso	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión roscada: 2" NPT, BSP o G/PF • Brida: Brida universal 3" (80 mm) • Otras conexiones: Soporte de montaje FMS 200
Sensor	Opciones (sensor): ETFE (etileno-tetrafluoroetileno) o PVDF (fluoruro de polivinilideno)

Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Temperatura de proceso	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Presión (depósito)	0,5 bar g (7.25 psi g)

Homologaciones

	CE, CSA _{us/cr} , C-Tick, FM, ANZEx, IECEx, ATEX Versión HART: Lloyd's Register of Shipping, ABS
--	--

Hart es una marca registrada de HART Communication Foundation. SIMATIC PDM y SITRANS son marcas registradas de Siemens AG. Sonic Intelligence es una marca registrada de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. Sujeto a cambios sin previo aviso. Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008