



Precisión inmejorable en la medida de nivel por ultrasonidos

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



DASTECS S.R.L.

SIEMENS SOLUTION PARTNER

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E-mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

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

DASTECS S.R.L.

SIEMENS SOLUTION PARTNER

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E-mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar