

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.

www.siemens.com/probelu



SITRANS Probe LU

Alimentación

Versión HART®

- 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

- 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

- HART
- PROFIBUS PA

Programación

- 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

- 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 1/2" NPT

Conexión al proceso

- 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



Siemens Solution Partner - Automation

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsr.com.ar

Web: www.dastecsr.com.ar