



Verdadero control de nivel para la industria de procesos

con la fiabilidad de la tecnología de procesamiento de señal Sonic Intelligence



MultiRanger

Answers for industry.

SIEMENS



Técnicas reconocidas de procesamiento de señales

Los controladores de nivel por ultrasonidos MultiRanger 100/200 de Siemens ofrecen un rendimiento fiable y duradero. El MultiRanger emplea la tecnología ultrasónica sin contacto físico para ofrecer mediciones continuas de nivel en rangos pequeños y medianos de hasta 15 m (50 ft). Constituye una solución adecuada para diversos productos como el fuel-oil, las aguas residuales municipales, los ácidos, las astillas o virutas de madera y los sólidos con gran ángulo de reposo. Este controlador rentable está disponible en dos variantes: MultiRanger 100, para medición de nivel o control de bombas, y MultiRanger 200 para vigilancia avanzada y medición diferencial, medición de caudal en canal abierto, control avanzado de bombas y gestión de alarmas. Ambos modelos soportan el montaje en pared o en panel.

- Fácil puesta en marcha y parametrización - programador de infrarrojos portátil o interfaz SIMATIC PDM
- Sonic Intelligence – tecnología probada de procesamiento de señal, garantiza un rendimiento sin precedentes
- Estrecho ángulo de haz – sensores de ultrasonidos de haz compacto, con impulsos de mayor potencia y sensibilidad para mediciones de suma precisión
- 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.

MultiRanger 100/200

Alimentación

- Modelo AC: 100 ... 230 V AC \pm 15%, 50/60 Hz, 36 VA/17 W
- Modelo DC: 12 ... 30 V DC, 20 W

Rendimiento

Puntos de medición	1 ó 2
Rango de medida	0,3 ... 15 m (1 ... 50 ft) dependiendo del sensor
Precisión	0,25% del rango de medida* ó 6 mm (0.24"), se aplica el valor más alto
Resolución	0,1% del rango de medida* ó 2 mm (0.08"), se aplica el valor más alto

Interfaz

Display	Pantalla de cristal líquido multicampo iluminada, 100 x 40 mm (4 x 1.5")
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus[®] RTU o ASCII integrado via RS-485 ó RS-232 Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP • Allen-Bradley[®] Remote I/O • DeviceNet[™]
Programación	<ul style="list-style-type: none"> • Programador por infrarrojos portátil patentado • SIMATIC PDM
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 salidas 0/4 – 20 mA • Todos los relés: 5A - 250 V AC, carga óhmica Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • 1 relé SPST de forma A (MultiRanger 100) • 3 relés (2 SPST forma A, 1 SPDT forma C) ó • 6 relés (4 SPST forma A, 2 SPDT forma C)
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 entradas discretas para detección de nivel intrusiva • Entrada mA (sólo MultiRanger 200)

Construcción mecánica

Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje en pared: Tipo 4X / NEMA 4X / IP65, policarbonato • Montaje en panel: Tipo 3 / NEMA 3 / IP54, policarbonato
----------------	--

Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C (-5 ... 122 °F)
-----------------------------	-------------------------------

Sensores compatibles

XRS-5, XCT-8, XCT-12, XPS-10, XPS-15, ST-H

Homologaciones

CE, CSA_{NRTL/C}, UL Listed, FM

* El rango de programación corresponde a la distancia entre el nivel vacío y la superficie emisora del sensor más cualquier extensión del rango. Allen-Bradley es una marca registrada de Rockwell Automation. DeviceNet es una marca de Open DeviceNet Vendor Association. Modbus es una marca registrada de Schneider Electric. MultiRanger y Sonic Intelligence son marcas registradas de Siemens Milltronics Process Instruments Inc. SIMATIC PDM es una marca registrada de Siemens AG. Sujeto a cambios sin previo aviso.

© Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008.