

TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR CON BLUETOOTH PARA ALTA TEMPERATURA EXPLOSION-PROOF SNRS



CARACTERISTICAS TECNICAS

Sensor de nivel tipo radar para aplicaciones sanitarias, funciona con alta frecuencia y tiene longitudes de onda más cortas mejorando la precisión de la medida, es especialmente adecuado para procesos sólidos, recibiendo ondas electromagnéticas a través de la emisión de lentes, con ventajas únicas en entornos con mucho polvo y temperaturas altas (200 °C). El instrumento proporciona fijación de brida o rosca para una instalación fácil.

Basado en un chip de radiofrecuencia de onda milimétrica CMOS de desarrollo propio, logra una arquitectura de radiofrecuencia más compacta, una relación señal-ruido más alta y un área ciega más pequeña. El ancho de banda de trabajo de 5 GHz permite que el producto tenga una mayor resolución y precisión de medición.

COMUNICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El instrumento se puede programar al momento a través de la pantalla LCD o en el lado de la PC con el software de computadora superior opcional. El instrumento se comunica con la PC de las siguientes maneras:

1. Cable serie USB a RS485 (sistema de cuatro cables);
2. Cable serie USB a TTL (sistema de dos hilos);
3. USB a Hart-modem (sistema de dos cables) para comunicación.
4. La depuración a través del Bluetooth del teléfono móvil hace que la depuración en el sitio sea más segura y conveniente.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Medio	Líquidos, polvos, granos
Voltaje de alimentación	18 a 28 VDC
Rango de medición	0.3 m a 60 m, 0.08 m a 30 m
	0.6 m a 120 m, 0.08 a 10 m
Conexión a proceso	Roscada, bridada, tipo Clamp
Material de la caja de conexiones	Aleación de aluminio/acero inoxidable (personalizable)
Temperatura del medio	- 40 a 130 °C
Presión de trabajo	-1 a 2 BAR
Precisión	± 0.5 m
Rango de frecuencia	76 GHz - 81 GHz
Nivel de protección	IP66
Grado a prueba de explosión	Ex db IIC T6 Gb
Salida	4-20Ma/HART (dos cables/cuatro cables)RS485/Mod bus
Material de la antena	PTFE/PFA
Interfaz eléctrica	M20*1,5
Forma de antena	Antena de lente, se puede equipar con protector de antena de lente/antena anticorrosión/pasta térmica de antena/brida de aislamiento de cuarzo
Cable recomendado	AWG18 o 0,75 mm ²
Temperatura/humedad industriales	T0: -40 ~ 85 °C / ≤95% RH, T1: -40 ~ 200 °C, T2: -40 ~ 500 °C, T3: -40 ~ 1000 °C
Resolución de medición	0,1 mm