

## SONDA de TURBIDEZ de uso general con salida 4..20 mA

Las sondas-transmisor SWT-4200-SS de Turbidez miden la concentración de sólidos en agua por dispersión de luz infrarroja a 90° hasta 4000 NTU.

Dispone de un circuito transmisor para dar la señal de medida en 4..20 mA y Modbus por su salida RS485

- SONDA DE TURBIDEZ POR HAZ DE LUZ INFRARROJA
- MEDIDA POR DISPERSIÓN OPTICA A 90°
- RANGO 0.1... 4000 NTU AJUSTABLE POR COM. RS485
- SALIDA DE SEÑAL 4..20 mA Y EN MODBUS POR RS485
- AISLAMIENTO GALVANICO ENTRE MEDIO Y SALIDA
- CONSTRUIDO EN A316 Y LENTES DE VIDRIO TECNICO
- COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC) PARA MEDICIONES PRECISAS
- CALIBRACIÓN FINA MEDIANTE BUFFERS EN EL MEDIDOR
- SALIDA DE SEÑAL POR CABLE 5 M. (otras bajo demanda)
- MONTAJE SUMERGIBLE. PROTECCION IP68
- PARA LÍQUIDOS COMPATIBLES CON A316

### SWT-4200-SS



Hasta 4000 NTU

Ø 45 x 140 mm

Salida de señal por  
4..20 mA y RS485 Modbus



### Ejemplo de aplicación por 4..20 mA



FMC-8022/TB

Visualiza las medida de 4..20 mA  
desde Sonda-Transmisor analógica

Cable 5 hilos  
apantallado  
para mA

Turbidez

### Ejemplo de aplicación por Modbus



FMI-8050/VQ

Visualiza las medidas por RS485  
desde Sondas-Transmisor Modbus

Cable RS485 Modbus

pH

Conduct.

O2

Turbidez

### CARACTERISTICAS

- Sistema de medida.....dispersión de luz infrarroja 850 nm a 90°
- Rango: ..... 0.1..4000 NTU (ajustable por Modbus)
- Resolución.....0.1 NTU
- Exactitud..... ±5% FSO a 25 °C
- Estabilidad.....variación menor del 0.1%/ por mes
- Repetibilidad.....variación menor del 1%
- Compensación de temperatura ..... Sensor incorporado en la sonda
- Rango de temperatura (solo por Modbus) ..... 0 a 65 °C
- Exactitud de temperatura ..... ±0.2% FSO
- Resolución de medida de temperatura ..... 0.1°C
- Tiempo de respuesta..... < 2 seg.
- Salida de señal de Turbidez:..... 4 20 mA y Modbus por RS485
- Salida de señal de Temperatura ..... sólo por Modbus por RS485
- Velocidad de comunicación.....9.6 kbps fija
- Trama ..... 1 bit Start + 8 bit + 1 bit Parity + 1 bit Stop. Total 11bit
- Alimentación:.....9..30 Vdc (12 Vdc recomendado)
- Material del cuerpo.....A316
- Partes húmedas ..... A316 en el cuerpo  
sensor óptico de vidrio
- Máx. Temperatura ..... 0 a 65 °C
- Máx. Presión.....3 bar a 25 °C
- Flujo máximo ..... 3 m/seg.
- Cable: .....5 m. de 5 hilos + malla
- Dimensiones del cuerpo:.....cuerpo Ø 45 mm x 140 mm
- Peso ..... 778 g
- Protección.....IP68 sumergible hasta 10 m.
- Conexión a proceso ..... por rosca superior de 3/4"G  
En opción por racor ajustable 2"
- Normas CE: .....EN61326-1
- EN 61000-6-3 Emisión, EN 61000-6-2 Inmun. , EN 61010 Seg. Eléc.

### APLICACIONES:

Tratamiento de aguas residuales industriales y municipales, piscicultura, farmacia, procesos químicos, y otras aplicaciones de calidad del agua.