

SONDAS de TURBIDEZ con SALIDA 4..20 mA y RS485

Las sondas SWZ-4000 miden Turbidez por medio de un haz de luz infrarroja 850 nm dispersa en ángulo de 90° en la muestra de agua.

El resultado se convierte en un circuito transmisor para dar la señal de medida en 4..20 mA y RS485 Modbus

- SONDA DE TURBIDEZ POR HAZ DE LUZ INFRARROJA
- MEDIDA POR DISPERSIÓN ÓPTICA A 90° s/ISO 7027
- SWZ-4060-CHM SONDA DE TURBIDEZ 0..1000.0 FNU
- SWZ-4080-CHM ID. CON ESCOBILLA DE LIMPIEZA
- SALIDA 4-20 mA a 4 HILOS Y MODBUS POR RS485
- ESTRUCTURA DE FIBRA ÓPTICA, ALTA RESISTENCIA A LA INTERFERENCIA DE LUZ EXTERNA
- CONSTRUÍDO EN A316L Y LENTES DE VIDRIO TÉCNICO
- COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC)
- CALIBRACIÓN FINA MEDIANTE FORMACINA s/ISO 7027
- CONEXIONADO POR CONECTOR ESTANCO Y 5 m CABLE
- MONTAJE SUMERGIBLE HASTA 20 m. PROTECCION IP68
- CONEXIÓN A PROCESO 3/4" NPT
- CUMPLE DIRECTIVA s/Decreto 3/2023 PARA SUPERVISIÓN DE AGUAS DE TODO TIPO

SWZ-4060-CHM SWZ-4080-CHM

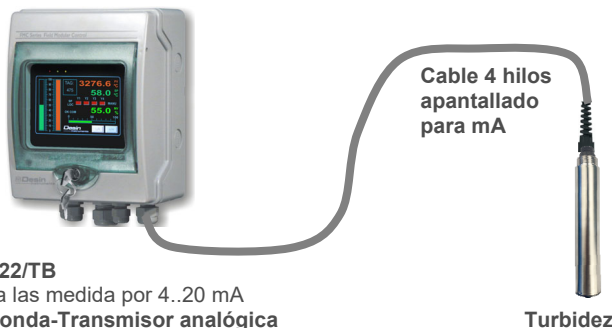


Escobilla de limpieza integrada del mod.:
SWZ-4080-CHM



0..1000 FNU
Ø36 x 198 mm
Salida 4..20 mA
y RS485 Modbus

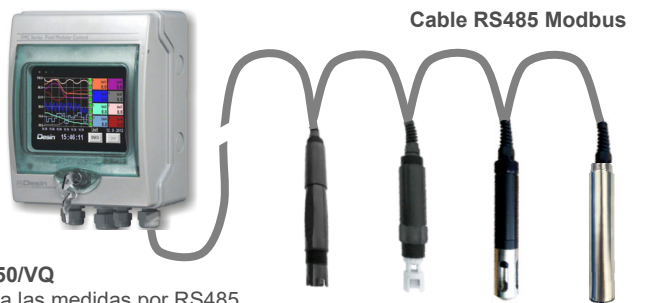
Ejemplo de aplicación por 4..20 mA



FMC-8022/TB
Visualiza las medida por 4..20 mA desde **Sonda-Transmisor analógica**

Turbidez

Ejemplo de aplicación por Modbus



FMI-8050/VQ
Visualiza las medidas por RS485 desde **Sondas-Transmisor Modbus** pH Conduct. O2 **Turbidez**

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de medida:..... dispersión de luz infrarroja 850 nm a 90°
- Rango:..... 0,1..1000.0 FNU (NTU)
- Resolución:..... 0.1 FNU (NTU)
- Exactitud:..... ±5% FSO a 25 °C
- Calibración primaria:..... soluciones de Formacina a 25 °C s/ISO 7027
- Repetibilidad:..... variación menor del 0,5%
- Compensación de temperatura:..... Sensor incorporado en la sonda
- Rango de temperatura (sólo por Modbus): 0 a 50 °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
- Alimentación:..... 12 a 24 Vdc
- Partes húmedas: A316 en el cuerpo y óptica de fibra de vidrio
- Máx. Temperatura de trabajo: -5 a 65 °C
- Máx. Presión de trabajo: 2 bar a 25 °C
- Flujo de trabajo:..... 0,1 a 0,5 L/min
- Conexión eléctrica: conector estanco IP68 y 5 m de cable
- Dimensiones del cuerpo: cuerpo Ø 36 mm x 198 mm
- Peso: 778 g
- Montaje:..... directamente sumergida
- Protección: IP68 sumergible hasta 10 m.
- Conexión a proceso:..... por rosca de 3/4"NPT en la salida de cable

NORMATIVAS:

- ISO 7027 / EN 27027 Determinación de Turbidez. Método Nefelométrico
- IEC EN 61326-1 Compatibilidad Electromagnética
- EN 61000-6-4 Emisión, EN 61000-6-2 Inmunidad, EN 61010 Seg. Eléc.
- CE 1935/2004 y UE 2020/2184 Directivas para contacto con agua potable

APLICACIONES:

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