

## SONDA de TURBIDEZ para muy bajos FNU con salida 4..20 mA

Las sondas-transmisor SWF-4020-CAB de Turbidez miden la concentración de sólidos en agua por dispersión de luz Láser a 90° dentro de una cámara especial antiburbujas y antirreflejos para muy bajos FNU en agua de consumo. Dispone de un circuito transmisor para dar la señal de medida en 4..20 mA y en Modbus por su salida RS485

- SONDA DE TURBIDEZ POR HAZ DE LUZ LÁSER
- MEDIDA POR DISPERSIÓN ÓPTICA A 90° s/ISO 7027
- RANGO 0.001..10 ó 0.001..20 FNU (NTU)
- SALIDA DE SEÑAL 4..20 mA Y EN MODBUS POR RS485
- AISLAMIENTO GALVANICO ENTRE MEDIO Y SALIDA
- CONSTRUIDO EN ABS, A316 Y VIDRIO TÉCNICO
- COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC)
- CALIBRACIÓN FINA MEDIANTE BUFFERS EN EL MEDIDOR
- SALIDA DE SEÑAL POR CABLE 5 M. (otras bajo demanda)
- MONTAJE EN BY-PASS (NO SUMERGIBLE)
- CUMPLE DIRECTIVA s/Decreto 3/2023 PARA SUPERVISIÓN DE AGUAS DE CONSUMO

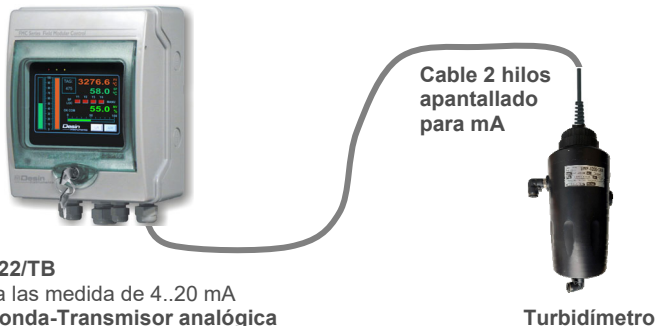
### SWF-4020-CAB



**Luz Laser**  
**0..10/20 FNU**  
**Ø 90 x 160 mm**  
**Salida de señal**  
**por 4..20 mA y**  
**RS485 Modbus**



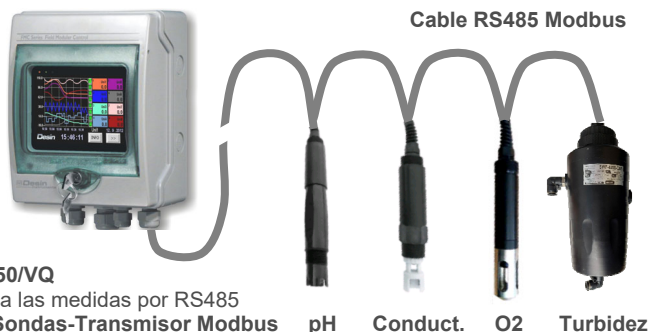
### Ejemplo de aplicación por 4..20 mA



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

**Turbidímetro**

### 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 Láser a 90°
- Rango: .....configurable entre 0..10 FNU (NTU) ó 0..20 FNU (NTU)
- Resolución: .....0.001 FNU (NTU)
- Exactitud: ..... ±2% FSO a 25 °C
- Calibración primaria: .....soluciones de Formacina a 25 °C s/ISO 7027
- Repetibilidad: ..... mejor que 0,5%
- Compensación de temperatura: ..... Sensor incorporado en la sonda
- Rango de temperatura (solo por Modbus): .....0 a 60 °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 en Modbus por RS485
- Velocidad de comunicación: ..... 9.6 kbps fija
- Alimentación: ..... 12..24 Vdc
- Material del cuerpo: ..... cámara de ABS
- Partes húmedas: ..... A316, cuerpo de POM y vidrio técnico de la óptica
- Máx. Temperatura de trabajo: .....0 a 60 °C
- Máx. Presión de trabajo: ..... 1 bar a 25 °C
- Flujo de trabajo: ..... 0,1 a 0,5 L/min
- Conexionado: ..... 5 m. cable de 5 hilos + malla
- Dimensiones: ..... cuerpo Ø103 mm x 177+40 mm
- Peso: ..... 995 g
- Montaje: ..... a pared mediante tornillos
- Conexión a proceso: .....tomas rápidas de Ø8 mm de entrada y salida

### 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:

Distribución de aguas potables municipales, tratamiento de aguas residuales, piscicultura, farmacia, procesos químicos, y otras aplicaciones de calidad del agua.