

SONDA PPS DE NITRATOS (NO₃) CON SALIDA 4..20 mA

Las sondas-transmisor TSI-M12-PPS-NO₃ de Nitratos con cuerpo de Polisulfona emplean membranas de ión selectivo como en las sondas ESI, que realizan la medición del Ión en modo clásico, pero incluyendo un circuito transmisor para dar las señales de medida en 4..20 mA y protocolo Modbus por comunicación RS485.

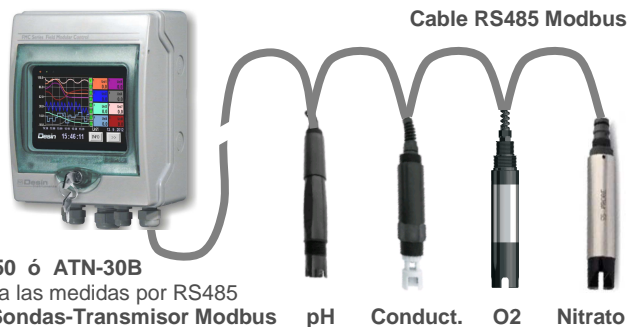
- MODELO ESPECÍFICO PARA NITRATOS NO₃
- RANGO CONFIGURABLE ENTRE 0,1 ppm y 14000 ppm
- SALIDA 4-20 mA A 3 HILOS ó RS485 a 4 HILOS
- COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA
- CALIBRACIÓN POR BUFFERS DE 1 ppm, 10 ppm, 100 ppm
- AJUSTE DE CALIBRACIÓN POR COMUNICACIÓN RS485
- SALIDA DE SEÑAL POR CABLE 5 m. (otras bajo demanda)
- AISLAMIENTO GALVANICO ENTRE MEDIO Y SALIDA
- RESISTENTE A SUSTANCIAS QUÍMICAS AGRESIVAS
- CONSTRUIDO EN PPS (POLISULFURO DE FENILENO)
- SUJECCIÓN POR DOBLE ROSCA 3/4" G
- MONTAJE SUMERGIBLE. PROTECCION IP68

TSI-M12-PPS-NO₃



**Cuerpo de PPS
Ø 30 x 210 mm
Salida 4..20 mA
y RS485 Modbus**

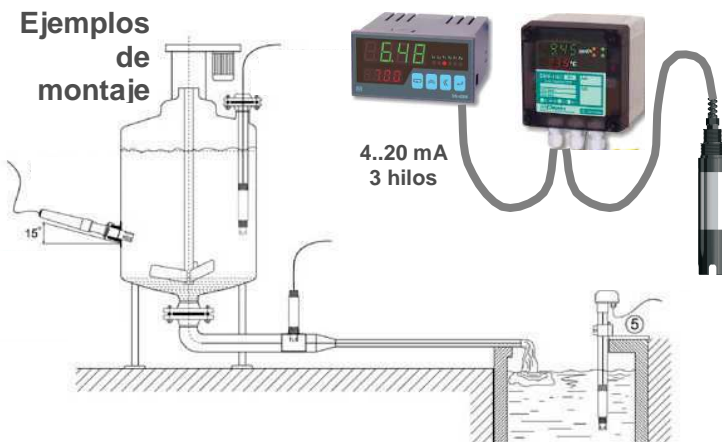
Ejemplo de aplicaciones



FMI-8050 ó ATN-30B

Visualiza las medidas por RS485 desde Sondas-Transmisor Modbus

Ejemplos de montaje



CARACTERÍSTICAS

- Rango del Ión Amonio:..... configurable entre 0,1 ppm... 14000 ppm
- Margen del pH de trabajo:..... 2,5..11 pH
- Exactitud:..... depende de la exactitud de los buffers empleados
- Reproducibilidad:..... ±2%
- Interferencias:..... ClO₄⁻, I⁻, ClO₃⁻, F⁻
- Compensación de temperatura:..... automática por sensor incorporado
- Rango de temperatura: 0..50°C
- Resolución:..... 0,1°C
- Exactitud: ±0,2°C
- Calibración: mediante buffers 1 ppm, 10 ppm, 100 ppm (no incluidos)
- Ajuste de calibración: por RS485 o desde el medidor remoto
- Tiempo de respuesta: < 2 seg.
- Salida de señal: 4..20 mA a 3 hilos
- Comunicación digital: RS485 Modbus a 4 hilos
- Velocidad de comunicación: 9.6 kbps fija
- Trama: 1 bit Start + 8 bit + sin Parity + 1 bit Stop
- Alimentación:..... 9..30 Vdc (12 Vdc recomendado)
- Material del cuerpo:..... PPS (polisulfuro de fenileno)
- Partes húmedas PPS y PVC
- Temperatura de trabajo del sensor:..... 0 a 50 °C
- Temperatura máx. del cuerpo con la electrónica:..... 0 a 50 °C
- Presión de trabajo: 3 bar a 25 °C
- Margen del flujo:..... 0,1 a 1 m/seg.
- Cable: 5 m. de 5 hilos + malla
- Dimensiones del cuerpo:..... cuerpo Ø 30 mm x 165 (210) mm
- Protección:..... IP68 sumergible hasta 10 m.
- Conexión a proceso: doble rosca 3/4" Gas

En opción soporte sumergible PVC recto o acodado

NORMAS CE:

EN 50081 Emisión, EN 50082 Inmunidad, EN 61010 Seguridad Eléctrica

APLICACIONES:

Tratamiento y neutralización de aguas residuales industriales y municipales en protección ambiental, agricultura, procesos químicos, biológicos y otras aplicaciones de calidad del agua y de procesos químicos en línea.