

Transmisor de pH para aplicaciones generales

Los **DMM-4000/pH** junto con sondas de inserción o sumergibles de la serie EPH son transmisores para medida de pH en campo.

Disponen de Corrección de Temperatura Automática (ATC de Nernst), con salida de 4..20 mA de las medidas. Incorporan de serie comunicación RS-485 MODBUS para procesos industriales con supervisión por PC.

- **TRANSMISOR DE pH Y TEMPERATURA**
- **ENTRADA DIRECTA DE ELECTRODO DE pH PARA APLICACIONES GENERALES**
- **CORRECCION AUTOMATICA DE TEMPERATURA**
- **2 SALIDAS 4-20 mA Y TRANSMISION MODBUS**
- **RECALIBRACION POR BUFFERS PREDEFINIDOS**
- **SALIDA DE ALARMA MAX. / MIN. POR RELÉS**
- **FORMATO ESTANCO IP65 PARA EXTERIORES**
- **ALIMENTACIÓN 85..265 Vac (en opción 24 Vdc)**
- **COMUNICACIÓN RS485 MODBUS DE SERIE**
- **CONFIGURABLE POR TECLADO O DESDE PC**



Entrada de Sonda pH por conector BNC
Entrada de Pt100 por 2 hilos desnudos

CARACTERÍSTICAS del EPH-M12-Pt100

- Tipo de electrodo:.....específico para medida de pH de forma general
- Rango de medida de pH: 0.00 pH..14.00 pH
- Potencial de cero:..... 7 pH ±0.1 pH
- Referencia:Ag / AgCl y Electrolito KCl
- Diafragma:teflón poroso
- Exactitud:..... ±0.3% at 25°C (Dependiendo del medidor)
- Estabilidad en pH: menor del 1%/ por mes
- Error de sodio: <0.05 pH en 0.1 ión Na+ molar a 12 pH
- Límites de Conductividad de la muestra: 1 a 2000 mS/cm
- Impedancia del modelo pH:..... 172..270 MOhms a 25 °C
- Compensación de temperatura:Pt100 2 hilos integrado en el sensor
- Salida de señal:.....convencional ± 600 mV
- Materiales RYTON® Y PPS (Polisulfona) PVDF y junta cerámica, juntas de Vitón
- Máx. Temperatura:0 a 80 °C
- Máx. Presión:3 bar a 80 °C
- Flujo máximo:3 m/seg.
- Cable: 3 m. + malla (pH con BNC y Pt100 por 2 hilos desnudos)
- Dimensiones del cuerpo:.....cuerpo Ø 54 mm (Hex. 47 mm) x 160 mm
- Dimensiones del sensor: Ø 29 mm x 140 mm long. (peso: 170 g.)
- Conexión a proceso:..... doble rosca 3/4" NPT

DMM-4000/pH



2 x 4..20 mA

RS485

ATC

IP65

CE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DMM-4000

ENTRADA ANALÓGICA:

- Conector BNC:directo de electrodo combinado de pH tipo HF
- Rango de indicación: 0,00 a 14,00 pH
- Exactitud a 25 °C: ± 0,1 %
- Impedancia de entrada: > 1000 GΩ
- Correc. Autom. de Temp. de Nernst:.....0 a 100 °C por Pt100 o por teclado

CALIBRACIÓN: Automática por reconocimiento de dos buffers definibles por el mismo usuario en función de los valores disponibles.

SALIDA ANALÓGICA:

- Tipo:doble salida 4..20 mA para pH y Temperatura
- Carga máx. en los lazos de corriente: 500 Ω

FUNCIÓN CÁLCULO DE VIDA ÚTIL DE SENSOR:

- Calcula el % usado de vida útil del electrodo en función de:
Desgaste por Temperatura o Agotamiento por uso alejado del isopotencial
- Indicación de alarma:por Led frontal y por Modbus

FUNCIÓN TEST DE SENSOR:

- Supervisa el estado del electrodo avisando cuando hay:
Rotura de sensor, Deriva de sensor o/y ATC o Cortocircuito de sensor
- Indicación de alarma:por Led frontal y por Modbus

SALIDAS RELÉS (CONTROL Y ALARMA):

- 2 Relés SPST no conmutados (con borne común) 1 A a 250 Vac

COMUNICACIONES:

- RS485 Modbus RTU : Baudrate 4.8 – 9.6 – 38.4 kbps

MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

- Ambiente de trabajo:0 a 50 °C máx. 95 HR% (sin condensación)

NORMAS CE:

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

ALIMENTACIÓN Y CONSUMO:

- Nominal: 85..260 Vac (opción 12 ó 24 Vdc) máx. 3,5 VA

CAJA:

- Material autoextingible: ABS y Poliestireno
- Dimensiones: 100 x 100 x 75 prof.
- Protección: IP65 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia al ambiente:..... s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3