

AQUALABO

Smart water solutions

NUEVO

ACTEON 6000

INSTRUMENTO DIGITAL FIJO
TRANSMISOR DIGITAL MULTICANAL
DE CAMPO UNIVERSAL



APLICACIONES

- Tratamiento de aguas residuales (tanques de aireación para control/regulación de los procesos de nitrificación/desnitrificación)
- Agua potable (control del agua bruta)
- Tratamiento de efluentes industriales (control de vertidos, regulación, etc.)
 - Vigilancia de aguas superficiales
 - Piscicultura...

VENTAJAS

- Amplia gama de parámetros: oxígeno, conductividad, pH, redox, turbidez, MES, CAS254, DQO, DBO, TOC, NH₄, NO₃, cloro...
- Tecnología de comunicación digital
- 2 redes Modbus RTU: Bus-A: 4 entradas de sensores digitales DIGISENS / Bus-B: 1 entrada configurable
- 2 entradas analógicas, 2 entradas digitales
- Amplia pantalla gráfica táctil: visualización de hasta 12 parámetros
- 4 salidas de 4-20 mA, 4 relés programables (estado visible en la pantalla principal)
- Salidas Modbus RTU, Ethernet TCP/IP
- Programación intuitiva, sencilla y rápida

El nuevo transmisor digital ACTEON 6000 permite conectar directamente hasta 4 sensores digitales de la gama PONSEL para el seguimiento de los parámetros pH, redox, temperatura, oxígeno disuelto (por vía óptica), CAS254, COT, DCO, DBO, conductividad, salinidad, turbidez (NTU, mg/L), MES (g/L), velo de lodo (%).

Los valores medidos se muestran y transmiten por vía analógica o digital. Las funciones de regulación preconfiguradas también permiten optimizar el control de los procesos.

El ACTEON 6000, una auténtica plataforma versátil, permite además integrar una amplia gama de sensores para cubrir todas sus necesidades de medición, en particular de NO₃, NH₄, cloro o hidrocarburos.

TRANSMISOR ACTEON 6000

SOFTWARE Y FUNCIONALIDADES	
2 redes Modbus Entrada	Modbus RTU (A = sensores DIGISENS; B = configurable)
Entrada de sensores digitales	4 (red Modbus RTU A) + 1 red Modbus RTU B configurable
2 entradas analógicas	Configurables en 0/10 V – 4/20 mA • Alimentación del sensor 12 V
2 entradas digitales	Toma en cuenta la información de limpieza externa: cambia al modo de mantenimiento
4 salidas analógicas	0/4-20 mA • Selección de parámetros de fuente programables según los sensores conectados
4 salidas de relé	NO/NF configurable por software • Punto de consigna: configuración del rango de trabajo (histéresis/sentido) y tiempo de activación • Control temporizado para el control de un sistema externo de limpieza • Salida de alarma de fallo del sensor de hardware
3 salidas digitales	NO/NF configurable por software Tensión de alimentación configurable 5 o 12 VCC
Salidas Modbus	Modbus RTU • Ethernet TCP/IP
Registro de datos	Registro de datos y exportación en formato csv (mediante llave USB)
Sensor de presión atmosférica	Para compensación de presión de oxígeno
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CAJA	
Pantalla	Pantalla TÁCTIL gráfica LCD retroiluminada – Tamaño 7 pulgadas, 1024x600
Salidas analógicas	0/4,00 – 25,00 mA con aislamiento galvánico • Carga máx. 400 W
Salidas de relé	6 A /250 V
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento: -15 °C a + 50 °C Temperatura de almacenamiento/ transporte: -30 °C a +70 °C
Alimentación/Protecciones eléctricas	10-28 VCC (máx. absoluto = 30 VCC) • Limitación de potencia = 100 W Protección eléctrica: conforme a la norma IEC 61010-1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CAJA	
Dimensiones (An x Al x Pr)	257x247x134 mm
Material	Carcasa: policarbonato • Junta: poliuretano • Prensaestopas: poliamida
Índice de protección	IP 65

SENSORES DIGITALES

Sondas «inteligentes» digitales

- Todos los datos de calibración (coeficientes de fábrica, offset, pendiente) se registran en la sonda.
- Tecnología digital para una fiabilidad extrema de las mediciones sin interferencias.

Sondas robustas para campo y laboratorio

- Sondass fruto de más de 50 años de experiencia de PONSEL
- Aplicaciones: aguas naturales, aguas potables, aguas residuales, redes de saneamiento...



	Principio	Gamas
ÓPTICA	Oxígeno	Óptica fluorescencia 0,00-20,00 mg/L 0-200 %
	Turbidez	Nefelometría IR (difusión 90°) 0.0-50.0 NTU 0.0-200.0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU Rango automático 0-4500 mg/L
	Turbidez del agua potable	Nefelometría IR 0-10 NTU; 0-100 NTU y rango automático
	Partículas en suspensión	Absorciometría IR (870 nm) Velo de lodo: 0-100 % Partículas en suspensión: 0-50 g/L Turbidez: 0-4000 FAU
	Velo de lodo	Absorciometría IR (870 nm) 0-100%
	CAS254	Absorción UV 254 nm 0-30 Abs/m 0-750 Abs/m
	DCOeq COTeq DBOeq	Absorción UV 254 nm DCOeq: 0-50 mg/l; 0-1300 mg/l COTeq: 0-20 mg/l; 0-500 mg/l DBOeq: 0-15 mg/l; 0-350 mg/l
ELECTROQUÍMICA	pH/T°C	Electrodo combinado (pH/ Referencia) 0,00-14,00 pH 0,00 a +50,00 °C
	Redox	Electrodo combinado con punta de platino - 1000,0 a + 1000,0 mV
	Redox anular	Electrodo combinado con anillo de platino - 1000,0 a + 1000,0 mV
	Conductividad	Ampelométrico de 4 electrodos 0-200,0 µS/cm 0-2000 µS/cm 0,00-20,00 mS/cm 0,0-200,0 mS/cm Rango automático
	Salinidad	Ampelométrico de 4 electrodos 5,00-60,00 g/Kg
	Conductividad por inducción	Método inductivo 0-100 mS/cm
	Salinidad por inducción	Método inductivo 5,00-60,00 g/Kg

COMPATIBILIDAD CON SENSORES DE TERCEROS

Con el ACTEON 6000, también es posible integrar y conectar cualquier tipo de sensor compatible con Modbus, 0–10 V o 4–20 mA, con el fin de medir parámetros adicionales como el nivel, el cloro, la clorofila, los hidrocarburos y muchos otros.