

Analizador multiparamétrico inalámbrico

Comunicación sin cables para hasta 16 sensores

Oxígeno Disuelto Óptico—Sólidos en Suspensión—pH—Redox (ORP)
Cualquier combinación de sensores

El analizador multicanal PT2 es un sistema único que combina una electrónica avanzada con lo último en tecnología de sensores. Está dotado de un sistema de comunicación sin cables para una mejor flexibilidad y reducción de costes en cualquier sistema de monitorización y control de proceso. Este analizador acepta cualquier combinación de sensores de OD, SS, pH y Redox (ORP) y de forma automática crea una configuración para su correcto funcionamiento. El sensor OD no necesita membranas, ni soluciones de relleno, ni cabezas reemplazables. El sensor SS se basa en la tecnología infrarroja cercana, eliminando las inexactitudes causadas por los cambios en el color del proceso. Los electrodos del pH son vidrio plano, con doble referencia

Cuando el analizador PT2 se instala al exterior, puede captar la señal desde algo más de 1500 metros; y en el caso de que se trate de una instalación interior, el sensor más cercano debe situarse a 180 metros de distancia.

El PT2 y su conjunto de sensores forman una red de RF compatible con *ZigBee* que incluye un sistema de auto-resolución de interferencias por sistema de malla que nos asegura una comunicación libre de problemas.

Este tipo de comunicación nos reduce sensiblemente los costes de la instalación ya que no sería necesario el tendido de cables o conductos.

La pantalla provista de retro-iluminación puede ser programada para la visualización de uno, dos, ocho o dieciséis lecturas de los sensores correspondientes de forma continuada.

Cada vez que seleccionamos uno solo de los canales, se puede generar un gráfico de la tendencia de medidas de las últimas veinte horas.

Por otro lado, el estado de los sensores y lecturas se pueden mandar al sistema SCADA o aun PLC por medio de una salida a dos hilos RS485 ModBus.

Así mismo, está provisto de una entrada USB en donde con un simple lápiz de memoria podemos ir cargando las posibles actualizaciones del software en la placa principal de control.

Todas las posibilidades de control y programación se llevan a cabo desde el teclado mediante un sencillo menú que permite acceder fácilmente a sus distintas opciones.



ESPECIFICACIONES DEL PT2

Rango de Medida	OD — 0 to 25 ppm SS — 0 to 30,000 mg/l pH — 0 to 14 pH ORP - +/- 2000mV
Precisión	DO — 1% de la lectura ó 0,05 ppm SS — 3% of la lectura
Sensibilidad/Resolución	DO — 0,01 ppm por debajo de 4,00; 0,1 ppm por encima de 4,0 SS — 1 mg/l por debajo de 1000 mg/l 10 mg/l entre 1000 and 9999 mg/l 100 mg/l por encima de 10000 mg/l
Repetibilidad	DO — 0,01 ppm SS — +/- 1%
Deriva en Sensor	DO & SS — Inferior al 1% por año
Rango de Temperatura	DO & SS — 0 a 60 Cº pH & ORP — 10 a 100 Cº
Tiempo de Respuesta	95% in menos de 60 segundos
Auto-diagnóstico	Automático
Salidas	RS-485 Modbus RS-232 serie
Respaldo de memoria	Ajustes de usuario almacenados en memoria no volátil
Comunicaciones	RF compatible con ZigBee y sistema de auto-protección
Pantalla	Pantalla LCD con retro-iluminación y protección UV Ajuste del contraste por teclado Capacidad de visualización continuada de todos los canales
Temperatura Ambiente	De - 20 a 70 Cº
Cerramiento	NEMA 4X, IP65 policarbonato ABS
Montaje	En pasamanos o en superficie Filtro solar recomendado para montaje al air libre
Potencia	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 1A, 40 W.
Certificación	CE
Dimensiones	235 x 229 x 115 mm
Peso aproximado	1,4 kg

SURCIS

Encarnación, 125 – Barcelona

Tel. +34 932 194 595 Fax. +34 932 104 30

E-mail: surcis@surcis.com Internet: www.surcis.com