

CONTROLADOR UNIVERSAL MULTIPARAMÉTRICO SC1000

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Industria energética
- Aguas industriales



Sistema totalmente modular que consta de un módulo de pantalla y uno o varios módulos de sonda.

Mayor confianza en el rendimiento de su instrumento

Disponible exclusivamente en el SC1000, el diagnóstico predictivo Prognosys utiliza el software de diagnóstico multivariable exclusivo para leer varias señales del instrumento y alertarle del rendimiento general de su instrumento. El panel de fácil lectura proporciona indicaciones instantáneas sobre la fiabilidad de la medición y los requisitos de servicio.

Funcionamiento mediante Plug & Play

En el controlador SC1000 no se emplean cableados complicados ni procedimientos de configuración complejos. Conecte cualquier sensor digital Hach a un módulo de sonda y ya estará listo para su uso. No es necesario realizar un pedido específico ni usar una configuración de software especial.

Opciones de comunicación que se adaptan a las necesidades de cualquier aplicación

El controlador SC1000 incluye un protocolo de comunicaciones Modbus TCP/IP de última generación para conseguir una integración perfecta en una red de dispositivos que admiten conexiones TCP/IP. Use un cable Ethernet estándar o conéctese de forma inalámbrica mediante GSM/GPRS para comunicarse con SCADA, PLC u otra red. El SC1000 ofrece además hasta 12 salidas analógicas para valores medidos y hasta 12 valores analógicos o digitales de sensores no digitales.

Ampliable y actualizable

El controlador SC1000 se puede adaptar a sus necesidades. Añada o cambie las sondas sin tener que cambiar el controlador. Además, con un único módulo de pantalla, se pueden añadir o quitar módulos de sonda adicionales y los sensores asociados en función de las necesidades operativas. El software totalmente actualizable garantiza que este sistema no quedará obsoleto. Hay disponibles planes de mantenimiento de Hach.

Datos Técnicos*

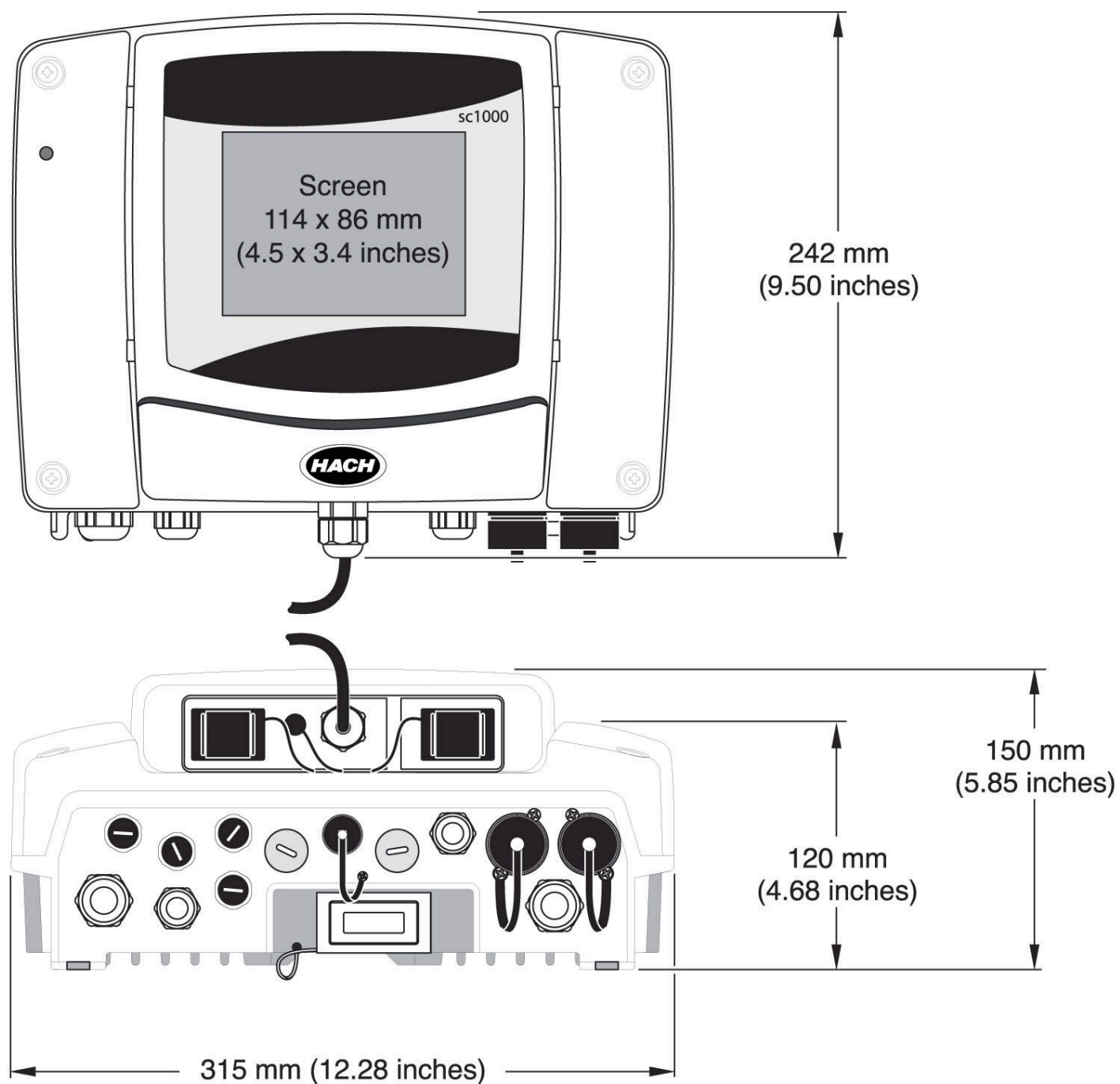
Rango de temperatura de operación	-20 - 55 °C (de -4 a 131 °F), 0 a 95 % humedad relativa, sin condensación	Salida analógica: modo de funcionamiento	PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, temporizador de sobrealimentación, retardo de desactivación, retardo de activación
Condiciones de almacenamiento	-20 - 70 °C (de -4 a 158 °F), humedad relativa máx. del 0 al 95 %, sin condensación	Comunicación	Modbus (RS485): comunicaciones/redes avanzadas con sistema PLC o SCADA directamente del analizador
Requisitos de alimentación (voltaje)	100 - 240 V AC, 24 V DC		Profibus DP/V1 (certificado)
Requisitos de alimentación (Hz)	50/60 Hz		Módem GSM/GPRS de cuatro bandas (aprobado por la FCC e IC, solo en la UE y EE. UU.)
Pantalla	Pantalla gráfica TFT VGA de vidrio/ vidrio táctil con retroiluminación a color de 1/4 pulg. de alta resistencia y con 320 x 240 píxeles		Puerto de servicio Ethernet, RJ45, 10 MB/s
Pantalla	11,4 x 8,6 cm	Configuraciones de montaje	Superficie, panel y pértiga (horizontal y vertical) con protector solar opcional
Alarma	Punto de alarma bajo, banda muerta de punto de alarma bajo, punto de alarma alto, banda muerta de punto de alarma alto, retardo de desactivación y retardo de activación	Protección de la carcasa (IP)	IP65
Relés	Hasta cuatro contactos SPDT configurables por el usuario con capacidad nominal máxima de 100-230 V CA y 5 A (carga resistiva) por módulo de sonda. Más relés disponibles con módulos de sonda adicionales.	Material	Carcasa ABS (módulo de pantalla) y metálica (módulo de sonda) con acabado resistente a la corrosión
Entradas	Hasta 12 entradas analógicas de 0-20 mA, impedancia máxima de 500 ohmios por módulo de sonda. Hay más entradas disponibles con módulos de sonda adicionales.	Dimensiones (A x A x P)	150 mm x 315 mm x 250 mm
Salida	Hasta 12 salidas analógicas de 0/4-20 mA por módulo de sonda, impedancia máxima de 500 ohmios. Más salidas analógicas con módulos de sonda adicionales. Comunicaciones digitales opcionales a través de Modbus (RS485) y Profibus DP/V1.	Certificaciones	Certificados europeos: CE conforme a 73/23/CEE y a 89/336/CEE TUV-GS para EN 61010-1 Enmiendas 1 y 2 de EN 61326
		Peso	Aproximadamente 6,5 kg (según la configuración)

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones

El controlador SC1000 puede ser instalado en pértiga, panel o superficie.

No se requieren herramientas adicionales para conectar el controlador a cualquier sensor digital de Hach.



Información para pedidos

Módulos de pantalla SC1000

LXV402.99.00001	SC1000 Módulo display
LXV402.99.01001	SC1000 Módulo display con GSM/GPRS
LXV402.99.10001	SC1000 Módulo display con Modbus TCP/IP
LXV402.99.11001	SC1000 Módulo display con Modbus TCP/IP y GSM/GPRS

Módulos de sonda SC1000

LXV400.99.00121	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, 4 salidas de 4-20 mA, 100-240 VCA
LXV400.99.0E121	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, 4 salidas de 4-20 mA, Profibus DP, 100-240 VCA
LXV400.99.0R121	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, 4 salidas de 4-20 mA, 4 relés, 100-240 VCA
LXV400.99.0G121	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, 4 salidas de 4-20 mA, Prognosys, 100-240 VCA
LXV400.99.0S021	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, Profibus DP, Prognosys, 100-240 VCA
LXV400.99.0U121	SC1000 Módulo de sonda para 4 sensores, 4 salidas de 4-20 mA, 4 relés, Prognosys, 100-240 VCA

Nota: Otras configuraciones de Módulos de sonda disponibles. Por favor, contacte con su representante local de Hach.

Tarjetas de red y comunicación

YAB021	Tarjeta Modbus RS485 para SC1000
YAB020	Tarjeta Profibus DP para SC1000
YAB076	Tarjeta interna de relés para SC1000
YAB018	Tarjeta interna para SC1000 con 4 entradas digitales/analógicas 0/4-20 mA
YAB019	Módulo interno de salidas analógicas para SC1000

Accesorios

6169900	Set de montaje en panel para SC1000
LZX958	Cubierta de protección para controlador SC1000
LZY598	Kit de licencia Modbus TCP/IP para actualización en campo (Número de serie del módulo de pantalla requerido en el pedido)
LZY488	Cable Bus para red SC1000, por metro
LZY489	Cable Bus para red SC1000 fija, por metro
5448900	Cable de alimentación con clavija 230 V (Europa)