

S330 / S331 PANTALLA Y GRABADOR DE DATOS

Los valores del sistema:
Todo se muestra y se almacena en un solo lugar



S330 / S331 CARACTERÍSTICAS

IIoT	SOPORTE IIoT Conexión al software S4M		PANTALLA TÁCTIL Gran LCD 5" a color
	CONEXIÓN VERSÁTIL Hasta 58 sensores		ESTRICTA PROTECCIÓN IP65
	SERVIDOR WEB Acceso desde todo el mundo		REGISTRADOR DE DATOS 100 millones de valores

S330 / S331 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La pantalla universal y el registrador de datos pueden medir, mostrar y registrar todos los parámetros relevantes (caudal, consumo, punto de rocío, presión, temperatura, consumo de energía, estado del compresor, etc.) en un sistema de aire comprimido.

S330 / S331 BENEFICIOS

- Pantalla táctil a color de alta resolución de 5"
- Todos los sensores SUTO y sensores de terceros compatibles son conectables
- 2 x entradas Modbus para 16 canales (58 canales opcionales)
2 x entradas SDI (20 canales)
2 x entrada analógica y de pulso (4 hilos)
Más 10 canales virtuales para cálculos como $\text{kW/m}^3/\text{min}$ o presión diferencial
- 2 tipos de carcasas de pared o para panel
- Interfaz USB para la transferencia de datos al PC
- Interfaz RS-485 (Modbus/RTU) y Ethernet (Modbus TCP) al sistema de automatización de fábrica
- Fuente de alimentación del sensor de 10 W (24 VCC) (ver tabla de consumos al final de este documento)
- Registrador de datos (solo S331): 100 millones de valores
- Monitorización de alarmas con 2 salidas de relé
- Servidor web integrado para monitoreo
- Configuración rápida
- Varias opciones para la extensión del sistema
- Opcional monitor de tiempo de funcionamiento del compresor

El SUTO S330 / S331 es una potente pero rentable pantalla local, interfaz de sensor y solución de registro de datos (solo S331) para prácticamente cualquier aplicación. Se pueden conectar hasta 58 sensores a un solo dispositivo, lo que permite configurar nodos locales en toda la fábrica. Con su fácil uso, pantalla táctil de alta resolución de 5", la información de todos los sensores conectados se puede acceder localmente haciendo que las lecturas sean de fácil acceso para aquellos en planta.

Los datos de salida Modbus/RTU o Modbus TCP se pueden transmitir a la red Ethernet de fábrica, lo que permite ver la información en tiempo real a través de un sistema SCADA existente o con nuestro software SUTO S4M simple y fácil de usar. S330 / S331 también proporciona la configuración de IoT para conectarse con la versión IoT del software SUTO S4M. Alternativamente, los datos registrados localmente se pueden descargar en una tarjeta de memoria USB o directamente en un ordenador a través del puerto USB.

El S330 / S331 puede mostrar prácticamente cualquier parámetro de los sensores conectados y con sus canales virtuales puede hacer cálculos matemáticos entre los diferentes sensores conectados, como sumar o restar temperaturas, para ayudarle a medir y monitorear la eficiencia o la productividad, simplificando tareas. Las alarmas se pueden ajustar en cada señal a los parámetros preseleccionados ayudando a mantener el rendimiento e indicando cuando hay un problema.

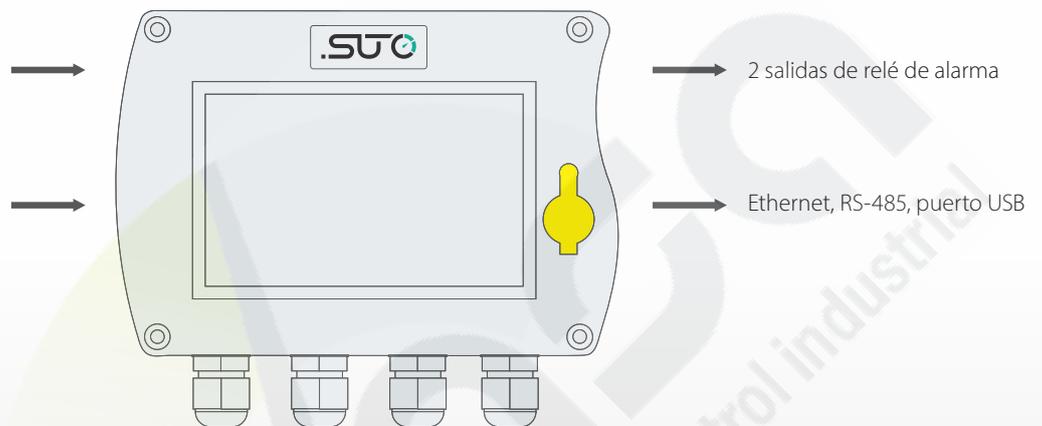
S330 / S331 RESUMEN DEL SISTEMA

2 entradas digitales:

- Sensores SDI (hasta 2 sensores SDI)
- Sensores Modbus (hasta 16 sensores Modbus en cada entrada)

2 entradas analógicas (opcional):

- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- 0 ... 10 V
- Pulso



Los sensores SUTO están equipados con interfaz SDI y/o Modbus

S330 / S331 VARIACIONES DISPONIBLES



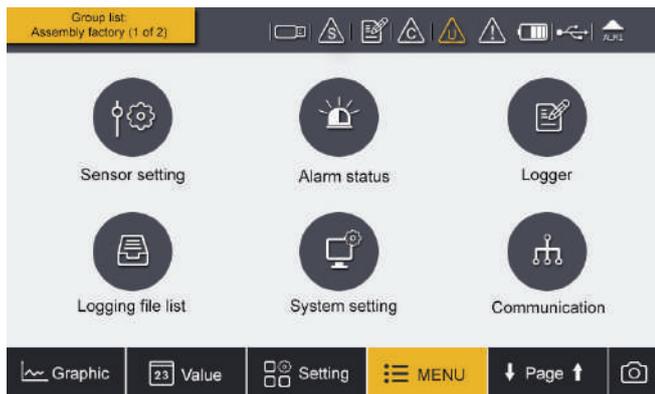
Instalación del panel

2 carcavas de montaje en pared de diferentes tamaños

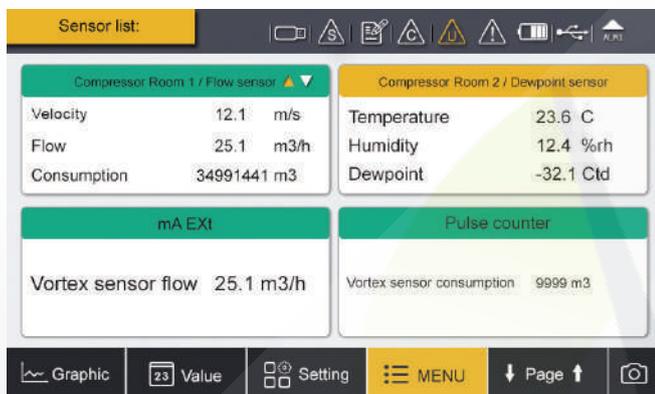
Opción de carril

S330 / S331 PANTALLA TÁCTIL

S330 / S331 DATOS TÉCNICOS



El S330 / S331 viene con una interfaz de pantalla táctil a color de alta resolución de 5" que hace que la operación sea lo más simple posible.



Se pueden ver hasta 4 sensores en una página y se pueden mostrar sensores adicionales de desplazamiento de página.



Seleccione los canales que desea ver o analizar y el analizador gráfico integrado le ayudará a identificar los problemas inmediatamente.

Para un análisis detallado recomendamos el uso del software SUTO S4M.

Especificación general	
Tamaño de la carcasa	Tamaño: 120 x 173 x 67 mm
Fuente de alimentación	A: 100 ... 240 VCA, 20 VA B: 18 ... 30 VCC, 20 W
Interfaz	USB RS-485 Ethernet
Salida de alarma	2 relés, 230 VCA, 3 A, NC
Entradas del sensor	2 x entradas SDI o 1 x entrada SDI y 1 x entrada Modbus (entrada Modbus para hasta 16 sensores) 2 x analógicas (opcional)
Registrador de datos	100 millones de valores (opcional)
Precisión	SDI, Modbus: ver las especificaciones del sensor Analogico: 0 ... 20 mA: 0.01 mA 0 ... 10 V: 0.01V Pulso: ±1 dígito
Pantalla	Tamaño: 5" Resolución: 800 x 480 px
Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Protección	IP65



Vista posterior con terminales de conexión

SENSORES CONECTABLES A S330 / S331

El S330 / S331 tiene 2 entradas digitales SUTO, 2 entradas analógicas y además puede conectar hasta 16 sensores Modbus.

Sensores de flujo con salida digital SUTO o Modbus



S330 / S331 puede potencia máxima de un S450 / S452.

Si hay más de un S450 / S452 conectado, se debe añadir una fuente de alimentación independiente.

(ver accesorios para S330 / S331)

Sensor de punto de rocío salida digital SUTO



Consulte la hoja de datos detallada del sensor para obtener más información y opciones

Entradas para sensores analógicos

Sensores analógicos SUTO



Sensor de presión

Sensor de temperatura con 4 ... 20 mA

Sensor de abrazadera de corriente

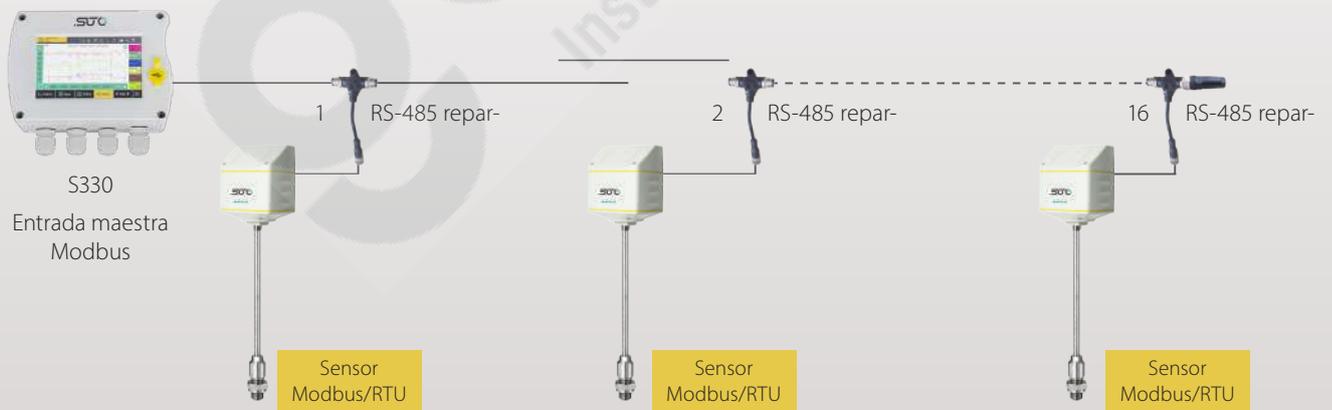
Sensores de terceros

Los siguientes sensores de terceros se pueden conectar a S330 / S331:

- Señales de 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA , 0 ... 1V, 0 ... 10V
- Pulso
- Modbus/RTU

Entrada Modbus-Máster para sensores Modbus/RTU

El S330 / S331 incluye entradas digitales para sensores SUTO o sensores Modbus/RTU. Para conectar los sensores Modbus/RTU correctamente en un sistema de bus RS-485, se recomienda conectar los sensores en cadena a una de las entradas. Para ello ofrecemos un divisor RS-485 para simplificar la conexión. A través de este método puede agregar hasta 16 sensores a la entrada maestra. (En este caso se requiere una fuente de alimentación adicional.)



S330 / S331 PEDIDOS

Utilice las siguientes tablas para ayudarle a realizar su pedido con nuestro personal de ventas.

Pedido No.	Opción	Fuente de alimentación	Carcasa	Descripción
D500 0333				S330, versión de panel, 2 entradas digitales, Ethernet, RS-485, USB
D500 0331				S331, versión de panel, 2 entradas digitales, Ethernet, RS-485, USB, registrador de datos, software S4A
	A			Ninguno
A1662	B			2 entradas analógicas 0 ... 20 mA + 2 entradas de pulso
A1663		A		Fuente de alimentación 100 ... 240 VCA, 20 VA, 2 salidas de relé para alarma
A1664		B		Fuente de alimentación 18 ... 30 VCC, 20 W, 2 salidas de relé para alarma
			A	Ninguno
A1665			B	Carcasa montable en pared con 4 prensaestopas
A1666			C	Carcasa montable en pared con 7 prensaestopas
A1667			D	Carcasa montable en pared con 3 prensaestopas + Ethernet
A1668			E	Carcasa montable en pared con 6 prensaestopas + Ethernet
			A	Ninguno
A1669			B	Soporte de carril (sólo en conexión con carcasa montable en pared)

Otros accesorios	
Pedido No.	Descripción
Cables	
C219 0055	Conector M12 con resistencia de terminación RS-485, 120 Ohmios, para terminación de la red Modbus
A554 3310	M12 RS-485 (Modbus) repartidor
A553 0130	Cable USB para S330 / S331
A553 0104	Cable del sensor 5 m, con conector M12, puntas abiertas, AWG24 (0,2 mm ²)
A553 0105	Cable del sensor 10 m, con conector M12, puntas abiertas, AWG24 (0,2 mm ²)
A553 0106	Cable de alimentación con enchufe, 1,8 m
A553 0120	Cable Ethernet de 5 m, enchufe RJ45 en ambos extremos
A553 0123	Cable RS-485, 3 polos, AWG 24 (por metro)
Convertidores y puertas de enlace (Por favor, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente para más opciones de convertidor / puerta de enlace)	
A554 0010	Puerta de enlace RS-485 / Ethernet
A554 0012	Puerta de enlace RS-485 / Profibus
A554 0013	Puerta de enlace Modbus/RTU / Modbus TCP
A554 0011	Repetidor RS-485
A554 0331	Convertidor RS-485 / USB
Software	
M599 2031	S4M, adquisición de datos y análisis de software, 50 canales de medición
A1102	Añade Energy Manager para S4M
Otros	
D554 0130	Medidor de potencia S110, montaje en carril, Modbus/RTU
D554 0031	Medidor de corriente, 0-20 mA, 8 canales, Modbus/RTU
D554 0032	Medidor de pulsos, 7 canales, Modbus/RTU
A1661	S330 / S331 con 108 canales Modbus-Sensor [estándar es 58]
A554 0007	Montaje en pared de la fuente de alimentación
A554 0009	Fuente de alimentación para montaje en carril
A554 3311	Filtro de línea para protección de EMC
A554 3313	Placa de conexión para bucle de 4-20 mA y señales de pulso a PLC, montable en carcasa de pared A1666 o A1668