

S330/S331

Pantalla y Registrador de Datos



Versión compacta



Flex Version

S330

Display

S331

Display & Registrador de Datos

IIoT

SOPORTE IIOT
Conexión a
Software S4M



**PANTALLA
TÁCTIL**
5"
color LCD



**SERVIDOR
WEB**
Acceso
mundial



**CONEXIÓN EN
REMOTO**
4G Modem
opcional



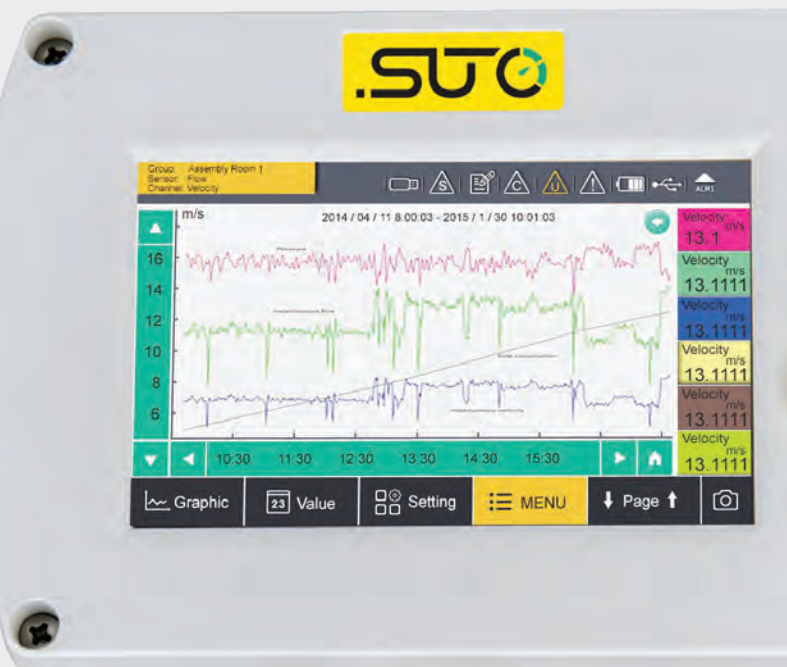
**CONEXIÓN
VERSÁTIL**
Hasta 16 entradas
de sensor



**PROTECCIÓN
FIRME**
IP65



**REGISTRADOR
DE DATOS**



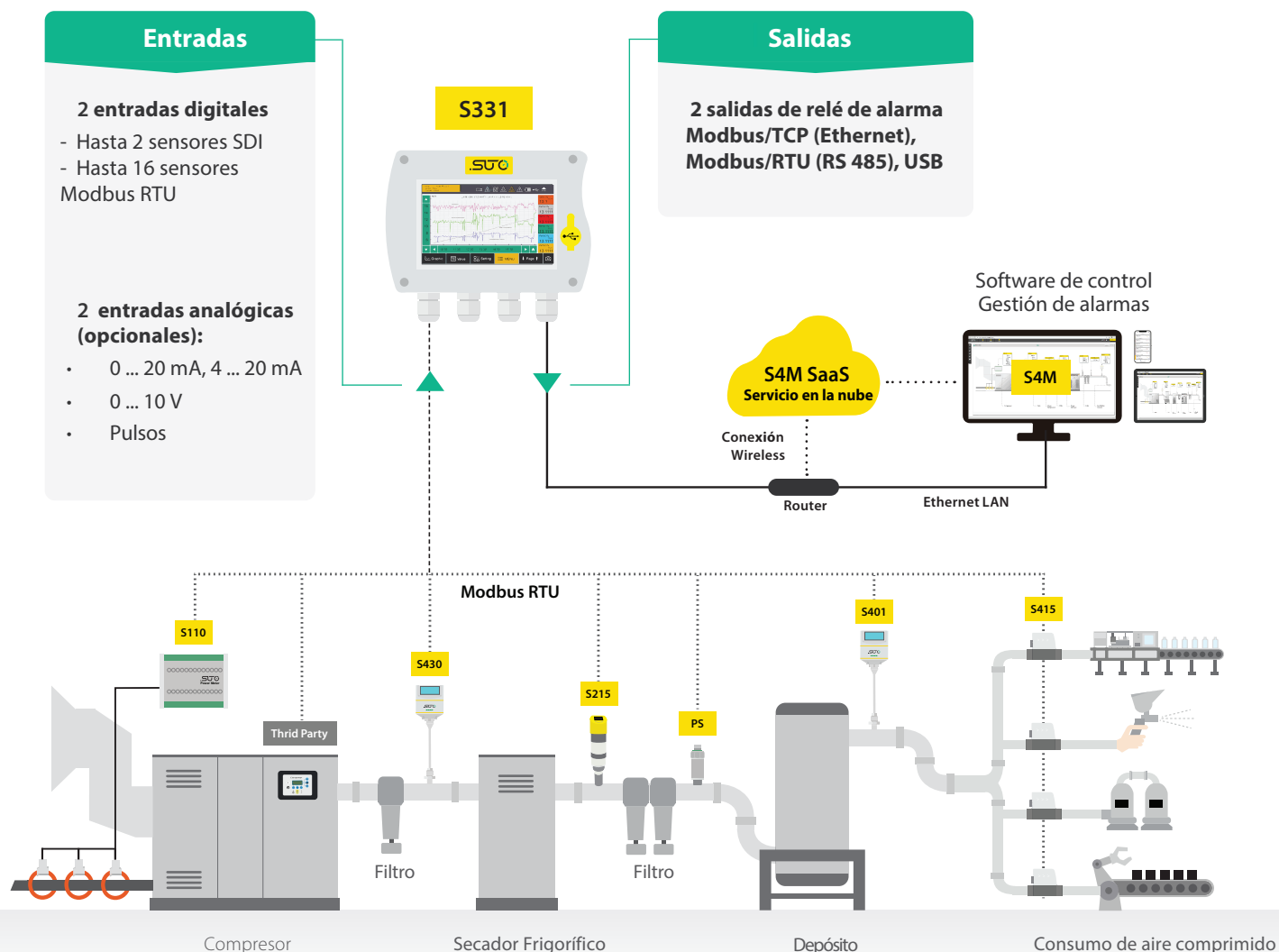
Ventajas

- ✓ Unidad central de un sistema de supervisión de aire comprimido, que recopila, registra y visualiza todos los datos de medición
- ✓ Pantalla táctil en color de 5" de alta resolución para facilitar el manejo y la visualización de datos in situ
- ✓ Conecte hasta 16 sensores Modbus/RTU, 2 sensores analógicos y 2 sensores SDI a un único registrador de datos
- ✓ Salida Modbus/RTU y Modbus/TCP para una integración perfecta en los sistemas de supervisión y gestión de edificios existentes
- ✓ Monitorización de alarmas para todos los canales de medición con indicación en pantalla y 2 salidas de relé

Registro de datos Plug and Play - Visualización y análisis de procesos

La pantalla y el registrador de datos S330/S331 ofrecen una solución universal para visualizar y registrar todos los parámetros relevantes de un sistema de aire comprimido, como el caudal, el punto de rocío, la presión, la temperatura, el consumo eléctrico, el estado del compresor, etc.

Los dispositivos ofrecen una solución de visualización y registro de datos potente y rentable para una gestión y supervisión óptimas y fiables de su sistema de aire comprimido.



Conexión remota

Conectando un módem 4G/LTE al puerto M12 designado, S330 / S331 puede supervisarse de forma remota a través del software S4A.



Aplicaciones

El visualizador y registrador de datos S331 se utiliza para recopilar y recoger datos de medición de diversos dispositivos de campo. Actúa como unidad central donde se almacenan y visualizan de forma segura todos los datos de medición. Las salidas de comunicación digital no lo convierten en un visualizador y registrador de datos, sino también en una pasarela para conectarse a servicios IIoT, así como para conectarlo a soluciones de software modernas.

Versión compacta



Suministro

- Alimentación para sensor de 10 W
- 4 prensaestopas
- Pantalla gráfica de alta resolución de 5"

Opciones de instalación

La versión compacta de la S330 / S331 tiene un diseño compacto que puede montarse en panel o solicitarse con una carcasa de pared.



Versión Flex



Suministro

- Alimentación para sensores de 50 W
- 8 prensaestopas
- Pantalla gráfica de alta resolución de 5"

Opciones de instalación

El S330 / S331 Flex se presenta en una robusta carcasa de pared y ofrece una mayor alimentación a los sensores que monitoriza.



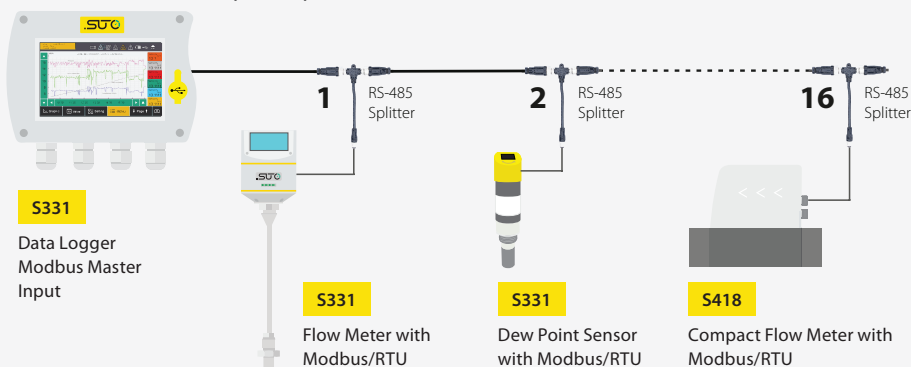
Conexión de todos los dispositivos de aire comprimido

Entrada de sensor SUTO Modbus/RTU

1

El S330 / S331 incluye entradas digitales para sensores SUTO SDI y sensores Modbus/RTU. Para conectar correctamente los sensores Modbus/RTU en un sistema de bus RS 485, se recomienda conectar en serie los sensores a una de las entradas. Para ello, SUTO ofrece un divisor RS 485 que simplifica la conexión.

Mediante este método, los usuarios pueden añadir hasta 16 sensores a la entrada modbus, lo que lo hace más versátil y permite monitorizar plantas enteras con un único registrador de datos. (Podrían ser necesarias fuentes de alimentación adicionales para los dispositivos de campo).

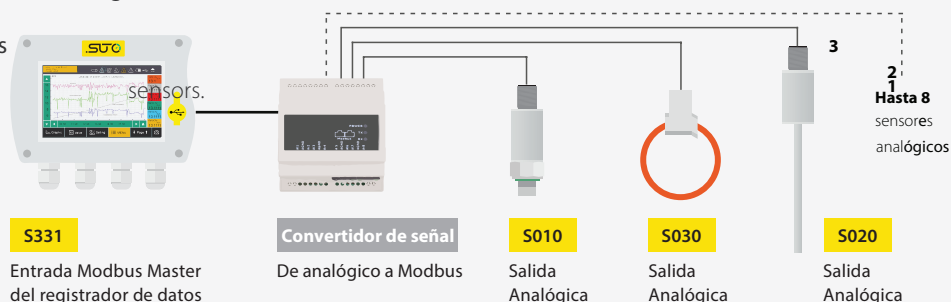


Entrada de sensor analógica

2

El S330 / S331 puede equiparse con una opción de entrada analógica, que permite conectar 0/4... 20 mA, 0...10 V y señales de impulsos de sensores de campo. Si es necesario conectar más sensores analógicos, se puede conectar fácilmente un módulo conversor Analog-Modbus/RTU, permitiendo conectar adicionalmente 8 analógicos

Esto hace que el S330 / S331 más versátil y ofrece la posibilidad de conectar el hardware y los sensores de campo existentes sin problemas en el sistema de supervisión..

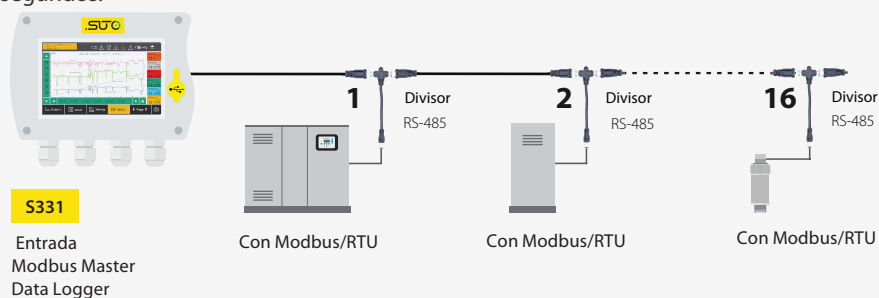


Compatibilidad con sensores y dispositivos de otros fabricantes

3

Al basarse en el protocolo estándar del sector Modbus/RTU, el S330 / S331 permite integrar fácilmente sensores de otros fabricantes en el sistema de supervisión. Los dispositivos de campo pueden configurarse fácilmente mediante el software de configuración, lo que permite añadir sensores de terceros de terceros en cuestión de segundos.

Por supuesto, todos los datos de los sensores conectados pueden registrarse en la memoria interna, utilizarse para cálculos de canales virtuales y los valores en tiempo real se envían al software conectado y a las soluciones de supervisión.



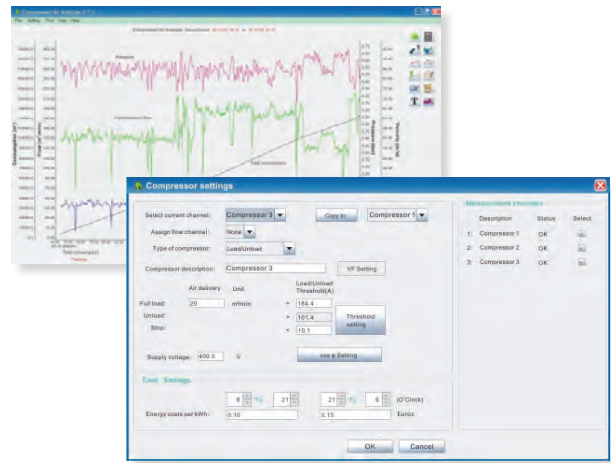
Análisis de datos

Mediante el software gratuito SUTO S4A, las grabaciones se descargan en el PC a través de USB, LAN o de forma inalámbrica utilizando el módem LTE/4G. El análisis básico puede realizarse en S4A.

Para análisis de compresores más sofisticados, el software SUTO CAA (incluido en el S551) ofrece muchas funciones avanzadas como:

- Estadísticas de rendimiento de los compresores (eficiencia, suministro de aire, ciclos de carga/descarga)
- Análisis de fugas
- Generación de informes y mucho más...

Las comparaciones con las mediciones de referencia del año o el mes pasado ayudan a identificar los cambios del sistema.



Datos y configuración in situ

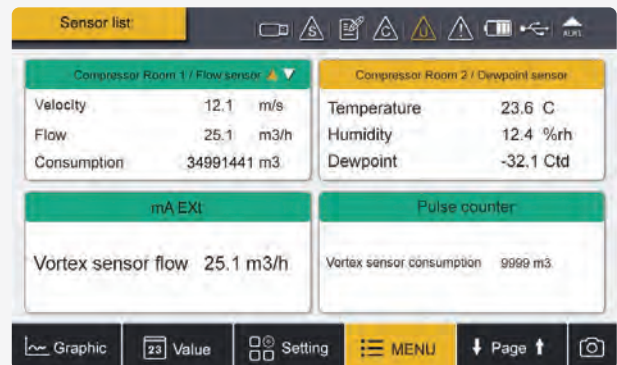
Manejo fácil para el usuario

El S330 / S331 viene con una alta resolución pantalla táctil en color de 5" de alta resolución que simplifica al máximo el manejo.



Visión general de los datos del sensor

Se pueden ver hasta 4 sensores en una página y desplazándose por la página se pueden más sensores. Esto facilita la supervisión de diferentes sensores al mismo tiempo.



Gráficos para un análisis rápido

Seleccione los canales que desea ver o analizar y el analizador gráfico incorporado le ayudará a identificar los problemas inmediatamente. Para un análisis detallado le recomendamos utilizar el software SUTO S4A



Ficha técnica

Señales / Interfaz y alimentación

Data logger

Almacenamiento	Interno, 100 millones de valores
Ratio de muestreo	Opcional ≥ 1 s, Max 59 mm: 59 ss

Señales de entrada

Entradas digitales	2 x Sensores SDI 16 x Sensores RS-485 Modbus RTU
--------------------	---

Entradas analógicas	2 x 0/4 ... 20 mA; 2 x 0 ... 10 V; 2 x pulso
---------------------	--

Entrada de pulso	100 Hz máximo; 28 V, 10 mA
------------------	----------------------------

Señales de salida

Salida analógica / pulso	señal de 4 ... 20 mA y señal de pulso de los sensores pueden conectarse en bucle mediante la placa de conexión
--------------------------	--

Salida alarma	2 relés, 230 VAC, 3 A, NC
---------------	---------------------------

Field bus Interface

Protocol	Modbus/TCP (Ethernet), Modbus/RTU (RS 485)
----------	--

Información eléctrica

Alimentación	Versión Compacta	100 ... 240 VAC, 20 VA (option, A1663) 18 ... 30 VDC, 20 W (option, A1664)
	Versión Flex	85 ... 305 VAC, 60 W (option, A1676) 18 ... 30 VDC, 60 W (option, A1677)

Alimentación del sensor	24V, 10W (Compact version) 24V, 50W (Flex version)
-------------------------	---

Interfaz de datos

Conexión	Modbus/TCP (Ethernet), Modbus/RTU (RS 485), USB
----------	--

Datos generales

Configuración

PC Software	S4C-Display software
-------------	----------------------

Display

Integrado	Tamaño: pantalla gráfica de alta resolución de 5" Resolución: pantalla táctil de 800 x 480 píxeles
-----------	---

Material

Alojamiento	PC + ABS (Compact version) PC (Flex version)
-------------	---

Miscelánea

Conexión eléctrica	Conectores con terminal de tornillo
--------------------	-------------------------------------

Protection class	IP65
------------------	------

Homologaciones	CE
----------------	----

Alojamiento	Montaje en panel o pared
-------------	--------------------------

Dimensiones	Ver plano de dimensiones
-------------	--------------------------

Diámetro de entrada de cable	4.5 ... 8 mm
------------------------------	--------------

Cable	Alimentación AWG 12 ... AWG 24, 0,2 ... 2,5 mm ² ; Señal AWG 16 ... AWG 16 ... AWG 28, 0,14 ... 1,5 mm ² .
-------	---

Weight	0.52 kg (Compact version) 2.12 kg (Flex version)
--------	---

Condiciones operativas

Temperatura del ambiente	0 ... +50°C
--------------------------	-------------

Humedad ambiente	<90 %
------------------	-------

Temperatura de conservación	-20 ... +70°C
-----------------------------	---------------

Temperatura de transporte	-20 ... +60°C
---------------------------	---------------

Pedidos

Utilice las siguientes tablas como ayuda para realizar su pedido a nuestro personal de ventas

S330 / S331 Display and Data Logger (Compact Version)

Order No. Descripción

D500 0333	Pantalla S330, versión de panel compacto, 2 x SDI & 16 entradas Modbus/RTU, Ethernet, RS-485, USB-C, 2 relés de alarma, alimentación sensor 10 vatios, S4A
D500 0331	S331 Display and Data Logger, Compact Panel Versión, 2 entradas SDI y 16 entradas Modbus/RTU, Ethernet, RS-485, USB-C, 2 relés de alarma, alimentación de sensor de 10 vatios, software S4A

Entrada analógica

A1672	Sin entrada analógica
A1662	2 entradas 0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V + 2 de pulso

Fuente de alimentación (debe elegir una opción)

A1663	Power Supply AC, Input: 100 ... 240 VAC / 50/60 Hz / 20 VA, 10 Watt sensor supply
A1664	Power Supply DC, Input: 18 ... 30 VDC / 20 W, 10 Watt sensor supply

Carcasa de pared

A1673	Sin carcasa mural, montaje en panel
A1665	Carcasa de pared con 4 prensaestopas
A1667	Carcasa de pared con 3 prensaestopas + Ethernet
A1675	Carcasa para pared con 3 prensaestopas + conector M12 para módem 4G (A554 0131 + A1670)

S331 Display and Data Logger (Flex Version)

Order No. Descripción

D500 0335	S331 Display Data Logger, Flex Version con carcasa de pared, 2 entradas SDI y 16 entradas Modbus/RTU, conexión de módem M12-4G, Ethernet, RS-485, USB-C, 2 relés de alarma, alimentación de sensor de 50 vatios, software S4A
-----------	---

Entrada analógica

A1672	Sin entrada analógica
A1662	2 entradas 0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V + 2 pulsos

Fuente de alimentación (debe elegir una opción)

A1676	Alimentación AC, Entrada: 85 ... 305 VAC / 50/60 Hz / 60 W, 50 vatios alimentación del sensor
A1677	Alimentación DC, Entrada: 18 ... 30 VDC / 60 W, fuente de sensor de 50 vatios

S330 / S331 Accesorios

Order No. Descripción

Cables

A553 0104	Cable de sensor de 5 m con conector M12, extremos abiertos, 5 polos, AWG 24 (0,2 mm ²)
A553 0105	Cable de sensor de 10 m con conector M12, extremos abiertos, 5 polos, AWG 24 (0,2 mm ²)
A553 0165	Cable sensor, 5 polos, AWG 24 (0,2 mm ²), rollo 50 m
A553 0166	Cable sensor, 5 polos, AWG 24 (0,2 mm ²), rollo 100 m
A553 0167	Cable RS-485 (modbus), 4 pares trenzados con blindaje, AWG 24 (0,2 mm ²), bobina de 50 m
A553 0168	Cable RS-485 (modbus), 4 pares trenzados con blindaje, AWG 24 (0,2 mm ²), bobina de 100 m
A554 3310	Divisor M12, para cableado en cadena Modbus, incluye 2 conectores M12
C219 0055	Conector M12 con resistencia de terminación RS-485 (120 Ω), para terminación en cadena Modbus
A553 0161	Cable convertidor de M12 macho a M8 hembra para M12-Splitter
A553 0106	Cable alimentación de CA con enchufe de red, 1,8 m
A553 0143	Cable USB-C, USB-A a USB-C, 1,5 m (uno incluido en S330/S331)

Convertidores y gateways*

A554 0011	Repetidor RS-485
A554 0331	Convertidor RS-485 / USB

Módem 4G para conexión remota

A1670	USB 4G dongle, incluido soft S4A, SIN tarjeta SIM
A554 0131	Carcasa de pared USB 4G dongle, con cable de 2m y conector M12

Software

M599 2031	S4M Software
-----------	--------------

Otros

D554 0031	Módulo de entrada de corriente de 8 canales, 0 ... 20 mA, Modbus/RTU
A554 0007	Fuente alimentación, montaje pared, entrada: 85 ... 264 VAC 50/60 Hz, salida: 24 VDC, 15 W
A554 0009	Fuente de alimentación para carril DIN, entrada 85 ... 264 VAC 50/60 Hz, salida: 24 VDC, 60 W
A554 3311	Filtro de línea para la protección CEM

Ejemplo de pedido

Ejemplo	S331 Display and Data Logger, Flex version, No analog inputs, 85... 305 VAC supply
----------------	--

Código de pedido D500 0335.A1672.A1676

* Para más información, póngase en contacto con nosotros para las opciones de gateway



www.sutoitec.es



caudalmasico@sutoitec.es