

S220 SENSOR PUNTO ROCÍO (-100 ... 0 °C Td)

Tiempo de respuesta muy rápido: **verifica mediciones seguras y fiables**



S220 CARACTERÍSTICAS



DISEÑO COMPACTO

Hace más fácil encajar en la aplicación



MEDICIÓN PRECISA

Tecnología única de sensores QCM



PUNTO DE ROCÍO BAJO

Medidas hasta -100 °C Td



SENSOR DE PRESIÓN

Integrado como opción

S220 FUNCIONES

- Su pequeño tamaño lo hace ideal para instalaciones de secadores de aire
- Medidas punto de rocío hasta -100 °C Td gracias a la tecnología de sensores SUTO QCM
- Versión con medición de presión integrada
- Varias opciones de salida disponibles: 1 x 4 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus), 4 ... 20 mA loop alimentado
- La carcasa IP65 proporciona una protección robusta en entornos industriales difíciles
- Se puede instalar directamente en los secadores a través de la rosca G 1/2"
- Alta precisión de punto de rocío ± 2 °C dew point
- Conector M12

S220 TECNOLOGÍA DEL SENSOR

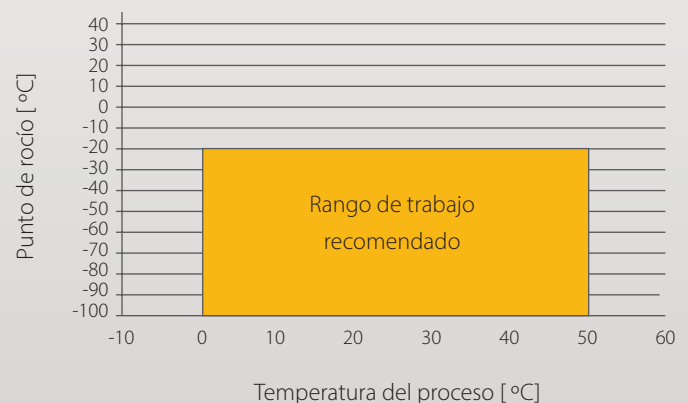


La innovadora tecnología de sensores QCM utilizada por SUTO mide los cambios de humedad en partes por mil millones de rango.

Precisión establecida en las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente 23 °C ± 3 °C
- Temperatura del proceso 23 °C ± 3 °C
- Humedad ambiente < 95%, sin condensación
- Flujo de aire > 2 l/min en la punta del sensor

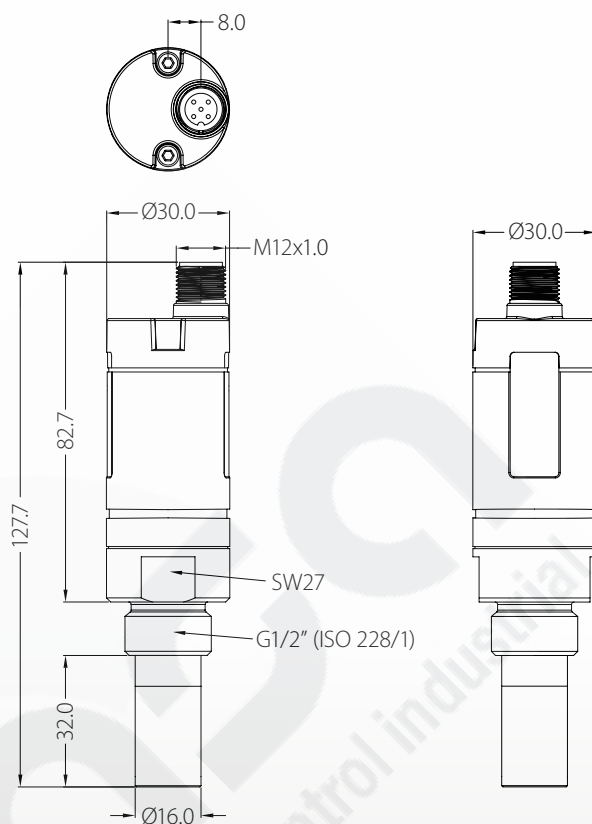
Rango de trabajo recomendado S220



S220 DATOS TÉCNICOS

Especificaciones generales	
Rango de medición	Punto de rocío -100 ... 0 °C Td Temperatura -30 ... +70 °C Presión -1 ... 16 bar
Sensor de punto de rocío	QCM
Sensor de temperatura	Pt100
Sensor de presión	Tipo resistivo piezoeléctrico
Precisión	Punto de rocío ± 2 °C Td Temperatura 0.3 °C Presión 0.05 bar
Presión de funcionamiento	-1 ... 16 bar
Temperatura de funcionamiento (media)	-30 ... +70 °C
Gases medidos (medio)	Gases no corrosivos
Tiempo de respuesta t90 (@ 4 l/min)	-80 °C Td -> -20 °C Td = 20 seg -20 °C Td -> -80 °C Td = 180 seg
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Humedad ambiental	0 ... 100% rH
Tensión de alimentación	12 ... 30 VCC
Consumo de corriente (dependiendo modelo)	30 mA @ 24 VCC 3-Hilos 20 mA @ 24 VCC 2-Hilos
Señales de salida (dependiendo modelo)	4 ... 20 mA 3-Hilos 4 ... 20 mA 2-Hilos Modbus/RTU
Conexión eléctrica	M12, 5 polos
Conexión de proceso	Rosca Rosca G 1/2" (ISO 228/1) Acero inoxidable 1.4301 (SUS 304)
Material de revestimiento	Aleación de zinc
Clasificación	IP65
EMC	IEC 61326-1
Aprobación	-
Protección del sensor	Filtro de sinterión/tapa perforada
Temperatura de transporte	-30 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Peso	204 g.

S220 DIMENSIONES



S220 BENEFICIOS

El sensor de punto de rocío SUTO S220 proporciona mediciones de punto de rocío estables y fiables a largo plazo en puntos de rocío muy bajos para aplicaciones industriales.

La tecnología de sensores utilizada en el sensor es desarrollada por SUTO y ofrece señales de medición superiores en aplicaciones de muy baja humedad, lo que permite mediciones fiables de hasta -100 °C.

La envoltura protege el sensor del polvo y otras partículas, lo que garantiza una medición estable y un bajo mantenimiento al mismo tiempo.

Los datos del sensor se transmiten a través de diferentes señales. Dependiendo del modelo seleccionado se pueden generar varios valores de medición, como el punto de rocío y la presión al mismo tiempo. Las diversas opciones de salida analógica o salidas Modbus hacen que el S220 sea el sensor de punto de rocío perfecto para adaptarse a cualquier aplicación de baja humedad.

S220 PEDIDOS

Utilice la siguiente tabla para ayudarle a realizar su pedido

S220 SENSOR PUNTO DE ROCÍO (-100 ... 0 °C Td)	
Pedido No.	Descripción
S699 0220-X	S220, sensor punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, G 1/2" rosca, 16 bar, 1 x 4 ... 20 mA
S699 0221-X	S220, sensor punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, G 1/2" rosca, 16 bar, 2 x 4 ... 20 mA, punto de rocío y temperatura
S699 0222-X	S220, sensor punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, G 1/2" rosca, 16 bar, RS-485 (Modbus)
S699 0223-X	S220, sensor de punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, rosca G 1/2", 16 bar, incl. presión, 2 x 4 ... 20 mA, punto de rocío y presión
S699 0224-X	S220, sensor de punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, rosca G 1/2", 16 bar, presión incl., RS-485 (Modbus)
S699 0225-X	S220, sensor de punto de rocío, -100 ... 0 °C Td, Rosca G 1/2", 16 bar, alimentado por bucle 4 ... 20 mA
Accesorios	
A554 2005	Kit de servicio para la configuración del sensor, incluido el software
A699 3491	Cámara de medición para una fácil instalación en sistema de aire comprimido de hasta 15 bar
A699 3493	Tipo de derivación de la cámara de medición (conexión de manguera de entrada y salida de 6 mm)
R699 3696	Calibración del sensor
C190 0193	Tapa de filtro perforada, aluminio
C198 0008	Tapa de sinterión, diámetro 16 mm, acero inoxidable, tamaño de poro de 30 µm

X: Seleccione la protección del sensor, para evitar que el sensor se dañe, añadiendo A o B al final del número de pedido.

A: Filtro de acero inoxidable, tamaño de poro < 30 µm (estándar)

B: Tapa perforada del sensor (estándar, requiere un prefiltro 0,1 µm)

Ejemplo: S699 0220-B