

**S040**

# Sensor Atmosférico

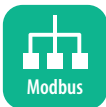
El sensor atmosférico SUTO S040 es un instrumento fiable y preciso para la medición simultánea de la temperatura, la humedad y la presión atmosférica. Con sus capacidades multiparamétricas y sus opciones flexibles, está diseñado para satisfacer las diversas necesidades de diversas aplicaciones industriales.

**TODO EN UNO**

Temperatura,  
humedad, presión  
atmosférica

**INSTALACIÓN  
SENCILLA**

incl. clip de  
montaje en pared

**INTERFAZ  
IMODBUS/RTU**

Lectura digital  
de datos

**DISEÑO  
COMPACTO**

Instalación en  
espacios reducidos



## Ventajas

- ✓ Mide simultáneamente la temperatura, la humedad, la presión atmosférica y la altitud.
- ✓ Hay disponibles unidades de visualización opcionales.
- ✓ El algoritmo de filtrado inteligente garantiza la precisión y la estabilidad.
- ✓ Salida de datos digitales Modbus/RTU.
- ✓ Alta clase de protección IP66 para condiciones ambientales adversas.
- ✓ Instalación sencilla y manejo eficiente.

## Aplicación

- Eficiencia del compresor: cálculo del FAD para pruebas de compresores.
- Climatización y sector industrial: optimización de la calidad y las condiciones del aire en la fabricación y el almacenamiento.
- Laboratorios y automatización: compatibilidad con entornos controlados e integración en edificios inteligentes.

## Datos Técnicos

### Medición

#### Temperatura

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Rango de Temperatura                   | -40 °C ... 80 °C |
| Precisión                              | ±0.5 °C          |
| Resolución                             | 0.1 °C           |
| Tiempo de respuesta (T <sub>50</sub> ) | 1 ... 5 s        |

#### Humedad

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Rango de medición                      | 0 ... 100 % RH |
| Precisión                              | ±2 % RH        |
| Resolución                             | 0.1 % RH       |
| Tiempo de respuesta (T <sub>50</sub> ) | 1 ... 5 s      |

#### Presión Atmosférica

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Rango de medición                      | 0.3 ... 120 kPa |
| Precisión                              | ±100 Pa         |
| Resolución                             | 1 Pa            |
| Tiempo de respuesta (T <sub>50</sub> ) | 1 ... 5 s       |

### Señal / Interfaz y Alimentación

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Alimentación              | 5 ... 24VDC |
| Protocolo de comunicación | Modbus/RTU  |
| Interfaz de Hardware      | RS-485      |

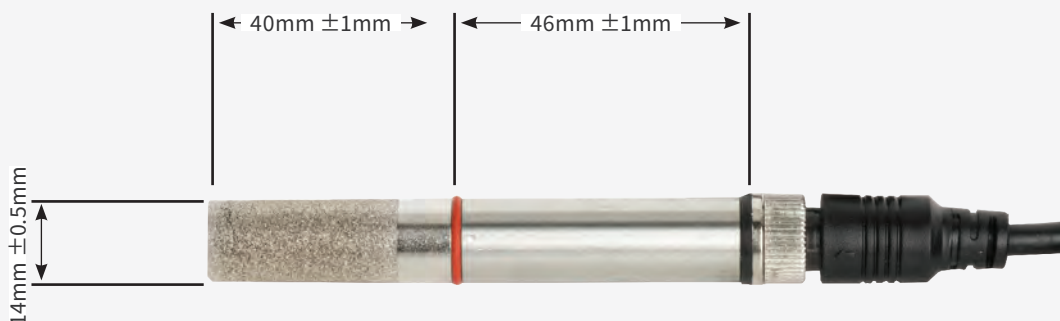
### Condiciones Operativas

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Temperatura Ambiente | -40 °C ... 80 °C                         |
| Humedad Ambiente     | 0 ... 100 % RH                           |
| Medio                | Aire, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>   |
| Presión Operativa    | Presión Atmosférica<br>(0.3 ... 120 kPa) |

### Datos Generales

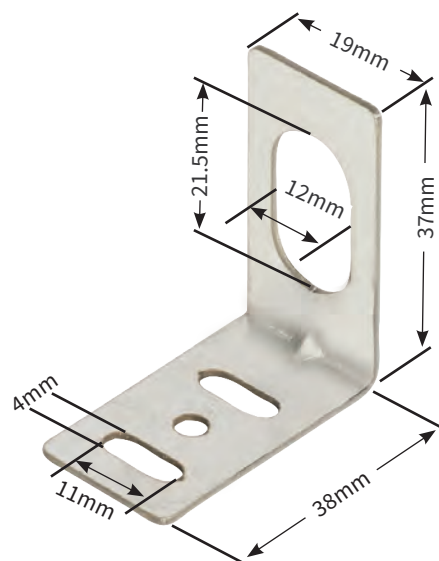
|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Conexión Eléctrica            | Conector M12, 4 polos |
| Carcasa                       | SS304                 |
| Tipo de Protección            | IP66/67               |
| Peso                          | 75 g                  |
| Homologaciones                | CE                    |
| Temperatura de transporte     | -55 °C ... 80 °C      |
| Temperatura de almacenamiento | -55 °C ... 80 °C      |

## S040 Dimensiones



## Instalación

### Soporte de montaje en forma de L



Material: SS304  
Grosor: 1mm

## Pedidos

Utilice la siguiente tabla como ayuda para realizar su pedido con nuestro personal de ventas.

### S040 Sensor Atmosférico

#### Pedido No. Descripción

|           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S654 0400 | S040 Sensor atmosférico, mide la temperatura, la humedad y la presión atmosférica, Modbus/RTU (RS-485), Alimentación: 5 ... 24 VCC, incluye cable M12 con extremos abiertos, 5 m. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Unidades de pantalla opcionales: S330, S331, S335

Póngase en contacto con SUTO IBERICA SL para obtener más información sobre cómo conectar el sensor atmosférico S040 a una unidad de visualización a través de Modbus/RTU.



[www.sutoitec.es](http://www.sutoitec.es)



[caudalmasico@sutoitec.es](mailto:caudalmasico@sutoitec.es)