

# Sensor de presión y transmisor de presión SPAU

FESTO



## ¡Máxima flexibilidad!

### Aspectos más destacados

- Concepto único de conexión flexible
- IO-Link 1.1
- Montaje y puesta en funcionamiento rápidos y sencillos
- Aviso visual del estado de la presión Azul: presión OK, rojo: presión no OK

Con el sensor SPAU para medir, supervisar y consultar la presión, todos los valores de la presión están constantemente bajo control, de manera que aseguran una mayor productividad y seguridad en los procesos. Asimismo, favorecen una puesta en funcionamiento más rápida de la instalación.

### Medición inteligente de la presión

El SPAU es un sensor de presión inteligente con valores umbral libremente programables o comparador de ventanas. Su amplia gama de funcionalidades para gases no corrosivos incluye:

- Control de la red
- Control del regulador
- Monitorización del vacío
- Control de estanquidad
- Detección de objetos

Mediante IO-Link, es posible realizar el mantenimiento y la parametrización de forma remota y sustituir con facilidad los sensores.

### Extraordinariamente flexible

La extraordinaria flexibilidad de adaptación de la presión facilita y simplifica el montaje en cualquier situación. La dirección de salida de presión puede seleccionarse detrás y abajo, del mismo modo que la dirección de salida

del conector M8/M12 hacia arriba, abajo y hacia atrás mediante módulos. Asimismo, las salidas de tensión y corriente conmutables PNP/NPN permiten la adaptación a los sistemas de mando.

### Uso sencillo

Está equipado con un display LCD con una amplia pantalla, fácilmente legible y dos colores (azul/rojo) para una rápida detección de si la presión es correcta.

Dispone también de 3 teclas generales que guían por el menú, las cuales favorecen una rápida puesta en funcionamiento y facilitan el ajuste del punto de conmutación de la presión.

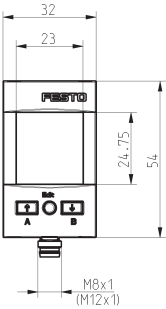
### Construcción robusta

Su diseño en clase IP65 posibilita la aplicación en ambientes agresivos.

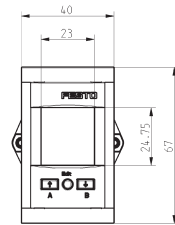
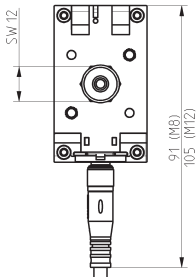
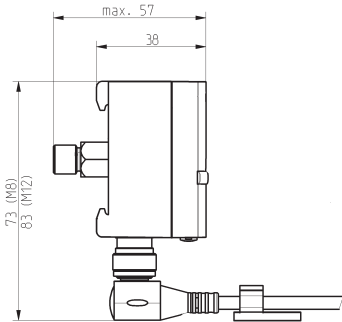
 IO-Link

# Sensor de presión y transmisor de presión SPAU

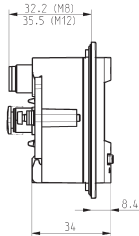
## Dimensiones



SPAU-...-T

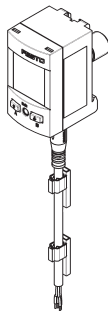


SPAU-...-F

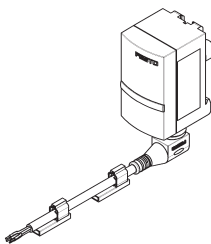


| Especificaciones técnicas generales |                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimiento de medición           | Sensor de presión piezorresistivo                                                                          |
| Posición de montaje                 | Indistinta                                                                                                 |
| Compatibilidad con fluidos          | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes<br>Opción de funcionamiento con lubricación |
| Precisión de la salida de conexión  | ± 2 % FS                                                                                                   |
| Precisión de repetición             | ± 0,3 % FS                                                                                                 |
| Tensión de funcionamiento nominal   | Máx. 150 mA                                                                                                |
| Margen de temperatura nominal       | 0 ... 50 °C                                                                                                |
| Margen de tensión de funcionamiento | DC 15 a 30 V                                                                                               |
| Intensidad en reposo                | Normalmente 35 mA                                                                                          |
| Tipo de display                     | Sin LCD (transmisor de posiciones)<br>LCD iluminado, de varios colores (display)                           |

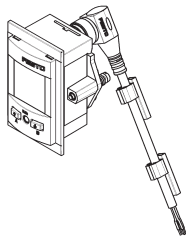
## Posibilidades de conexión



Sensor de presión  
SPAU-...-T



Transmisor de presión  
SPAU-...-T



Sensor de presión  
SPAU-...-F

## Resumen de las características y las variantes

### Márgenes de medición de la presión

- 0...-1 bar
- -1 ... 1 bar
- 0 ... -0,5 bar
- 0 ... -0,25 bar
- 0 ... 0,25 bar
- 0 ... 0,5 bar
- 0 ... 1 bar
- 0 ... 2 bar
- 0 ... 6 bar
- 0 ... 10 bar
- -1 ... 10 bar
- 0 ... 12 bar
- 0...16 bar

### Conexiones neumáticas

- G 1/8
- R 1/8
- 1/8 NPT
- R 1/4
- M5
- M7
- Racor de conexión de 4 mm
- Racor de conexión de 6 mm
- Racor de conexión 5/32"

### Salidas eléctricas

- Salida 1: PNP/NPN (conmutables) o IO-Link
- Salida 2: PNP/NPN/0...10 V/1... 5 V/4...20 mA (conmutables)

### Conexiones eléctricas

- Conector M8
- Conector tipo clavija M12

### Cable de conexión (accesorios)

- Conector recto 2,5 m
- Conector angular 2,5 m
- Conector recto 5 m
- Conector angular 5 m