



Rango de medición personalizable

Robustez y fiabilidad de los datos adquiridos.

# Descripción

Las buenas prestaciones en términos de precisión y sensibilidad hacen del TBAR-IVS un sensor muy válido para las aplicaciones meteorológicas más habituales.

TBAR-IVS está compuesto por un transductor electrónico con un puente piezoresistivo con salida lineal. Para optimizar la medición, el sensor está equipado con un control electrónico interno que compensa automáticamente las variaciones de temperatura, asegurando una alta precisión en todo el rango de funcionamiento.

TBAR-IVS está equipado con una placa de microprocesador que gestiona el correcto control de operación, preprocesamiento de datos y acondicionamiento de la señal de salida. El barómetro está alojado en el interior de un contenedor con un grado de protección IP-65 que garantiza un correcto funcionamiento en exteriores o en condiciones ambientales adversas.

El sensor se suministra completo con cable de alimentación y señal (4 m).



## Características principales

- **Rango de medición personalizable**
- **Robustez y fiabilidad de los datos adquiridos**
- **Protegido contra sobretensiones**
- **Absorción reducida**

## Especificaciones Técnicas\*

### Rendimiento de medición

#### Presión [hPa]

	Mínimo	Típico	Máximo
Linealidad		0.2	
Histéresis	1	0.1	1
Incertidumbre de calibración a 20°C	0.06	0.1	0.11
Rango de medición		700 ÷ 1100 hPa	
Precisión		0.4 (-15 ÷ 50°C)	
Resolution		0.1	
Estabilidad a largo plazo		1 por año	

### Condiciones de Funcionamiento

Temperatura	-40 ÷ +60 °C
Humedad	0% ÷ 100%

### Tipos de salida

RS485-Modbus	Presión [hPa]
SDI 12	Presión [hPa]

### Alimentación y consumo

Tensión de alimentación	7 ÷ 30 Vdc
Consumo (mA)	4 mA @ 24 Vdc

### Especificaciones mecánicas

Contenedor	Material plástico IP65 y tornillería de acero inoxidable.
Peso	350 g
Dimensiones	119 x 123 x 61.5 mm
Conector	IP67 / 7 polos macho

### Códigos de pedido

Sensor con salida serie RS485-Modbus	PSM-t011d-TBAR-IVS
Sensor con salida serie SDI 12	PSM-t011g-TBAR-SDI12

\*Es posible realizar variaciones en las características de rendimiento del sensor a pedido y sujeto a una calibración específica.