

Sensor de  
**PRESIÓN BAROMÉTRICA  
DE ALTA PRECISIÓN**

t011h-TBAR-UHIVS  
t011i-TBAR-USD12



Alta precisión

Rango de medición personalizable

Precisión y fiabilidad de los datos

# Descripción

TBAR-UHIVS / USDI12 está equipado con un transductor con tecnología TERPS (Trench Etched Resonant

Pressure Sensor), una tecnología en la que la presión se mide observando la variación de frecuencia de un elemento de silicio resonante micro-mecanizado.

El sensor está alojado en una caja especial que garantiza una notable resistencia al polvo y a los líquidos, conservando unos excelentes estándares de funcionamiento incluso en condiciones climáticas adversas y desfavorables.

Se lleva a cabo un minucioso proceso de calibración mediante una cámara climática que permite calibrar el sensor y adaptar su funcionamiento a altitudes específicas, en función de las condiciones ambientales reales de la instalación.

Todo el procedimiento se lleva a cabo con precisión para obtener un alto nivel de exactitud y repetibilidad de la medición, en relación con la temperatura de funcionamiento.

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



## Main features

- **High precision**
- **Suitable for professional maritime and aeronautical applications**
- **Customizable measurement range**
- **Reduced energy consumptions**

## Technical Specifications

### Prestaciones de medición

#### Pressione mBar

Rango de medición \* 500 ÷ 1100 mBar

	Típico	Máximo
Modbus/SDI-12		
Precisión (-40 ÷ 60 °C)	< 0.1	0.02% FS
Resolución	0.01	
Estabilidad (% FS / año)	±0.005	±0.01
0÷2V / 4÷20 mA		
Precisión (-40 ÷ 60 °C)	0.6	
Risoluzione	0.1	
Estabilidad (% FS / año)	±0.005	±0.01

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura -40°C ÷ +60°C

Humedad 0% ÷ 100%

### Tipos de salida

RS485-Modbus Presión mBar

SDI - 12 Presión mBar

Tensión \*\* 0 ÷ 2 V ↔ 500 ÷ 1100 mBar

Corrente \*\* 4 ÷ 20 mA ↔ 500 ÷ 1100 mBar

### Alimentación y consumo

Alimentación eléctrica 7 ÷ 30 Vdc

Consumo energético (mA)	Min	Typical	Max
RS485-Modbus / SDI - 12 / 0 ÷ 2 V	-	12	-
4 ÷ 20 mA	16	-	40

### Especificaciones mecánicas

Contenedor Aluminio fundido a presión y tornillería de acero inoxidable.

Peso 900 g

Dimensión 160 x 100 x 66.5 mm

Conector IP67 / conector macho de 7 polos

### Códigos de pedido

Salida de corriente, salida de tensión, salida serie RS485-Modbus PSM-T011H-TBAR-UHIVS

Salida serie SDI-12 PSM-T011I-TBAR-USDI12

\* Es posible solicitar modificaciones en el campo de medición. La operación requiere una personalización de la calibración.

\*\* Es posible solicitar modificaciones en el intervalo de las salidas analógicas. La operación requiere una personalización de la configuración.