

Sensore di  
**PRESSIONE  
BAROMETRICA**  
ad alta precisione

*t011 TBAR-HIVS*



Elevata precisione

Range di misura personalizzabile

Robustezza ed affidabilità dei dati

# Descrizione

TBAR-HIVS è caratterizzato da un trasduttore di tipo elettronico a ponte piezoresistivo con uscita lineare. Il sensore è alloggiato all'interno di un contenitore che assicura una notevole resistenza contro polveri e liquidi, preservando un ottimale funzionamento anche in caso di installazione in ambienti esposti a condizioni particolarmente severe.

Il processo produttivo di questo strumento contempla una verifica in camera climatica al fine di ottenere una matrice di calibrazione nell'intero range operativo di pressione e di temperatura, per ogni singolo sensore prodotto. Tutto questo garantisce una elevata accuratezza e ripetibilità della misura rispetto alla temperatura di funzionamento oltre che stabilità a lungo termine.

Il sensore può essere configurato con specifici range di misura per adattarlo a quote predefinite, migliorando ulteriormente la precisione dello strumento. Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale di (4m).



## Caratteristiche Principali

- **Elevata precisione**
- **Adatto ad applicazioni professionali marittime o aeronautiche**
- **Range di misura personalizzabile**
- **Ridotti assorbimenti**

## Specifiche Tecniche

### Prestazioni di misura

#### Pressione [hPa]

	Minimo	Tipico	Massimo
Linearità		0.2	
Isteresi	1	0.1	1
Incertezza di calibrazione a 20°C	0.06	0.1	0.11
Range di misura		700 ÷ 1100	
Accuratezza (RS485-Modbus / SDI12)		0.2 (-15 ÷ 50°C)	
Accuratezza (uscite analogiche I/V)		0.9 (-15 ÷ 50°C)	
Risoluzione		0.1	
Stabilità a lungo termine		1 per anno	

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

### Tipologie di uscita

RS485-Modbus	Pressione [hPa]
SDI - 12	Pressione [hPa]
Tensione	0 ÷ 2 V ↔ 700 ÷ 1100 hPa
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ 700 ÷ 1100 hPa

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus / SDI - 12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Alluminio pressofuso IP67 e viterie in acciaio inox
Peso	750 g
Dimensioni	160 x 140 x 65 mm
Connettore	IP67 / 7 poli maschio

### Codici d'ordine

Sensore con uscita in corrente, in tensione e seriale RS485-Modbus	t011f-TBAR-HIVS
Sensore con uscita seriale SDI-12	t011g-TBAR-SDI12