

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

*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica