



Range di misura personalizzabile

Robustezza ed affidabilità dei dati acquisiti

# Descrizione

Le buone prestazioni in termini di accuratezza e sensibilità, fanno del TBAR-IVS un validissimo sensore per le più usuali applicazioni meteorologiche.

TBAR-IVS è composto di un trasduttore di tipo elettronico a ponte piezoresistivo con uscita lineare. Per ottimizzare la misura, il sensore è provvisto di un controllo elettronico interno che compensa automaticamente le variazioni di temperatura, garantendo una elevata precisione su tutto il range di funzionamento.

TBAR-IVS è dotato di una scheda a micro-processore che gestisce il controllo del corretto funzionamento, la pre-elaborazione dei dati e il condizionamento del segnale di uscita.

Il barometro è alloggiato all'interno di un contenitore con grado di protezione IP-65 che assicura il corretto funzionamento all'esterno o in condizioni ambientali avverse.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (4 m).



## Caratteristiche Principali

- **Range di misura personalizzabile**
- **Robustezza ed affidabilità dei dati acquisiti**
- **Protetto contro le sovratensioni**
- **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)		0.4 (-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]
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 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico IP65 e viterie in acciaio inox
Peso	350 g
Dimensioni	119 x 123 x 61.5 mm
Connettore	IP67 / 7 poli maschio

### Codici d'ordine

Sensore con uscita in corrente, in tensione e seriale RS485-Modbus	t011d-TBAR-IVS
--	----------------

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