

**mPA – BAROMETRO ELETTRONICO SERIE
“micro” (Rev.1 010215)**

Descrizione

I barometri della serie *micro* sono stati progettati per l'utilizzo in applicazioni ove sia richiesto un basso costo, affidabilità e durata nel tempo. Il segnale di uscita del sensore è condizionato da un microprocessore interno e compensato in temperatura in modo da fornire un segnale elettrico lineare e stabilizzato proporzionale alla pressione atmosferica. mPA fornisce misure estremamente precise con eccellente ripetibilità, bassa isteresi e ottimo comportamento alle variazioni di temperatura.

Il barometro mPA richiede una tensione di alimentazione continua da 9 a 24Vdc; inoltre il suo consumo estremamente contenuto lo rende ideale per sistemi d'acquisizione o applicazioni di misura remote come stazioni meteorologiche automatiche alimentate da pannelli fotovoltaici.

Il sensore è disponibile nella versione con uscita analogica normalizzata 0...5Vdc o 4...20mA.

Vantaggi

- ✓ Basso costo
- ✓ Robustezza meccanica
- ✓ Affidabilità
- ✓ Durata nel tempo

Principali applicazioni

- ✓ **Eolico** - Analisi del vento
- ✓ **Meteorologia** – Misure meteo-climatiche
- ✓ **Fotovoltaico** – Monitoraggio della temperatura e umidità dell'aria su impianti fotovoltaici
- ✓ **Agrometeorologia e Sistemi di irrigazione**
- ✓ **Idrogeologia**

Dati tecnici

Modello	mPA-I	mPA-V
Range di misura standard	800...1100hPa (600...1100 o 500...1100hPa su richiesta)	
Trasduttore	Sensore di pressione integrato compensato in temperatura	
Uscita	4...20mA	0...5Vdc
Alimentazione e consumo	9...24Vdc @ < 28mA	9...24Vdc @ < 10mA
Precisione	±0.5hPa @ 900...1100hPa, ±0.7hPa @ 800...900hPa	
Ripetibilità	±0.3hPa	
Stabilità a lungo termine	±0.01hPa / anno	
Tempo di risposta (63%)	1ms	
Temperatura di lavoro	-40...+125°C	
Manutenzione	Verifica >24 mesi	
Materiali	IP65 in Policarbonato e viterie inox	
Dimensioni e peso	65 x 50 x 40mm, 100g	
Cavo e connessione elettrica	Schermato per esterni, L=1m Rosso: +Vdc Bianco: +Out; Grigio+calza: Gnd	

Installazione del sensore

Strumento	Altezza installazione	Localizzazione e orientamento
Barometro	1,5...2 m da terra	Installazione in ambiente ventilato (non stagno) da interni. Nelle applicazioni meteorologiche si consiglia l'installazione all'interno del box di alloggiamento del datalogger