

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

PRESSIONE ATMOSFERICA HPA

- ✓ Pressione barometrica
- ✓ Elemento piezoresistivo
- ✓ Robusto e affidabile
- ✓ Misura precisa e puntuale
- ✓ Bassissimo consumo
- ✓ Struttura antivento
- ✓ Compensato in temperatura



FUNZIONAMENTO

Barometro elettronico con uscita analogica. Usa un sensore piezoresistivo che da misure estremamente precise e stabili della pressione atmosferica, con eccellente ripetibilità, bassa isteresi e ottimo comportamento in temperatura. Il segnale di uscita del sensore è condizionato in modo da fornire una tensione di uscita (o corrente a seconda del modello) lineare proporzionale alla pressione atmosferica. I trasmettitori sono pronti all'utilizzo, sono stati tarati in fabbrica; dispongono di un potenziometro di regolazione dell'offset per installazioni in quota.

HPA richiede una tensione di alimentazione continua, il suo consumo estremamente contenuto (< 4 mA) lo rende ideale per sistemi d'acquisizione o applicazioni di misura remote come stazioni meteorologiche automatiche alimentate a celle solari.

È disponibile in diverse uscite analogiche: $0 \div 1$ Vcc, $0 \div 5$ Vcc ($1 \div 5$ Vcc, $1 \div 6$ Vcc su richiesta) e $4 \div 20$ mA (collegamento a due fili).

HPA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore	Piezo-resistivo
Campo di misura	800÷1100 mb (600÷1100) mb a richiesta
Segnale di uscita	0÷1 V standard 0÷5 V, 1÷6 V e 4÷20 mA (2 fili) a richiesta
Alimentazione	12÷35 Vcc
Tempo di risposta	< 200 msec. dopo stabilizzazione
Corrente	< 4 mA
Temperatura di lavoro	-40 ÷ 60°C
Accuratezza	±0.5 mbar, @ 20°C
Accessori opzionali:	Staffa, presa statica, tubo silicone
Accessori opzionali:	Box da interno con display LCD

INSTALLAZIONE

In tutti i modelli il sensore e l'elettronica sono contenuti in un robusto contenitore di MACROLON con grado di protezione IP67. Aprendo il coperchio sono disponibili i fori che permettono di fissare la base del trasmettitore direttamente ad un pannello o ad una parete. La precisione delle misure non dipende dalla posizione del trasmettitore. Tuttavia è consigliabile montare il trasmettitore in modo che il sensore sia rivolto verso il basso per ridurre l'accumulo di polvere e sporizia sul filtro. Se l'installazione è in ambiente aperto è raccomandato l'uso di una speciale presa statica per minimizzare gli errori causati dal flusso del vento sull'ingresso di pressione.