



SENSORE DI PRESSIONE BP260

Sensore di misura della pressione atmosferica



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I barometri aneroidi senza liquido basano il loro funzionamento sull'equilibrio tra la pressione esercitata dall'atmosfera e le forze elastiche sviluppate da corpi, a geometria appositamente studiata, le cui variazioni di forma si traducono in un'azione elastica che controbilancia quella atmosferica.

FUNZIONAMENTO

L'entità di tale deformazione, convertita in un segnale elettrico e opportunamente amplificata, rappresenta il valore della pressione atmosferica. Il barometro BP260 ha come elemento sensibile un semiconduttore la cui resistenza varia in funzione della pressione atmosferica; a tale variazione corrisponde una variazione di tensione continua, che rappresenta quindi l'uscita elettrica del sensore.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Sensore Maintenance Free:

il sensore in oggetto non necessita di attività di manutenzione periodiche; può essere tuttavia opportuno verificarne lo stato ed eventualmente effettuare una pulizia occasionale.

La costruzione robusta e affidabile:

fa di esso uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente. Lo strumento non presenta deriva per invecchiamento e non necessita di tarature periodiche.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Lo strumento viene posto su adeguato supporto (palo stazione) senza nessuna particolare esigenza. È opportuno procedere con una verifica della taratura su base annuale e una pulizia del filtro in bronzo che protegge la presa d'aria. Lo strumento è dotato di dispositivi veloci a semiconduttore per la protezione contro le scariche elettriche indotte sui cavi di collegamento.

Il sensore è perfettamente rispondente alle raccomandazioni del W.M.O. come principio di misura, struttura e prestazioni.

COMPONENTI COMPLEMENTARI O INTEGRABILI AL PRODOTTO

nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE | |
|---------------------------------|------------------|
| Tipo di sensore | Capsula aneroide |
| Campo di misura | 600-1060 hPa |
| Precisione | $\pm 0,5$ hPa |
| Ripetibilità | $\pm 0,1$ hPa |
| Linearità | $\leq 0,2$ hPa |
| Uscita | 10,87 mV/hPa |
| Alimentazione | 10-30 V d.c |
| Potenza | < 120 mW |
| Temperatura di funzionamento | -30°C – 50°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40°C – 70°C |