

BAROsense Serie PBS860... / PBS880...

TRASMETTITORI BAROMETRICI

INTRODUZIONE

PBS860... e PBS880... sono barometri analogici di ultima generazione per misure barometriche di precisione.

Non solo garantiscono alte prestazioni ma sono anche soluzioni economiche adatte ad un'ampia gamma di applicazioni. Dal monitoraggio meteorologico alla registrazione dei dati ambientali, dalle applicazioni in quota alla compensazione della pressione barometrica nelle camere bianche, dai test di prestazioni dei motori ai test sulle emissioni dei veicoli.

CARATTERISTICHE

Tecnologia di precisione

Progettati con un sensore piezoresistivo all'avanguardia, questi barometri offrono un'accuratezza, una stabilità e una ripetibilità senza pari, garantendo letture della pressione atmosferica sempre precise.

Progettati per durare

Realizzati per garantire durata e affidabilità, i robusti corpi in policarbonato resistono alle condizioni più difficili. Si montano facilmente su pannelli o pareti grazie ai fori preforati e consentono di mantenere inalterata l'accuratezza della misura, indipendentemente dal posizionamento.

Interferenze ridotte al minimo

Massima accuratezza, interferenze al minimo. Montando il trasmettitore rivolto verso il basso si riduce l'accumulo di polvere e sporcizia sul filtro e, in ambienti aperti, utilizzando la presa statica opzionale, si attenuano gli errori indotti dal flusso del vento, garantendo letture sempre precise.

Pres statica opzionale

Progettata per soddisfare i severi standard dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO), la presa statica garantisce precisione e affidabilità, anche in presenza di neve o ghiaccio. Realizzata con materiali resistenti ai raggi UV, resiste a temperature estreme, assicurando durata e prestazioni in qualsiasi ambiente.

CONFIGURAZIONE E MISURA

Uscite versatili

Potenti quanto efficienti, PBS860... e PBS880... funzionano a basso consumo (< 4 mA), rappresentando la scelta ideale per le configurazioni portatili, remote o alimentate a batteria, persino per le applicazioni a energia solare. Grazie alle versatili opzioni di uscita analogica, tra cui 0...1 Vdc, 0...5 Vdc, 0...10 Vdc o 4...20 mA (due fili), avrete la flessibilità necessaria per adattarvi ad ambienti e requisiti diversi.

Certezza della taratura

Grazie alla loro taratura in fabbrica, i sensori si integrano perfettamente, consentendovi di dedicarvi direttamente alle vostre applicazioni senza problemi. Sono necessarie delle modifiche? È sufficiente utilizzare il potenziometro di regolazione dello zero per ottenere una calibrazione precisa dell'offset in base all'elevazione della stazione.



www.senseca.com



AFFIDABILITÀ

La taratura di fabbrica e l'eccezionale stabilità garantiscono misure sempre accurate.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Esigenze di assistenza minime semplificano la manutenzione, consentendo agli utenti di concentrarsi sulle misure senza distrazioni.



EFFICIENZA E FLESSIBILITÀ

Funzionamento a basso consumo energetico. Inoltre, le opzioni di uscita analogica offrono la flessibilità necessaria per adattarsi a diversi ambienti e requisiti di integrazione.



RESISTENZA

Costruito per resistere alle condizioni più difficili.

La presa statica opzionale funge da filtro affidabile contro la pressione dinamica del vento, riducendo al minimo gli errori e le fluttuazioni delle misurazioni barometriche.

Specifiche di misura

Sensore	Piezoresistivo
Range di misura	PBS860 600...1100 hPa
	PBS880 800...1100 hPa
Accuratezza	± 0,5 hPa @ 20°C
Deriva in temperatura	< 1 % F.S., zero
	< 1 % F.S., span da -20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
Stabilità a lungo termine	< 0,25 % F.S. a 6 mesi a 20 °C



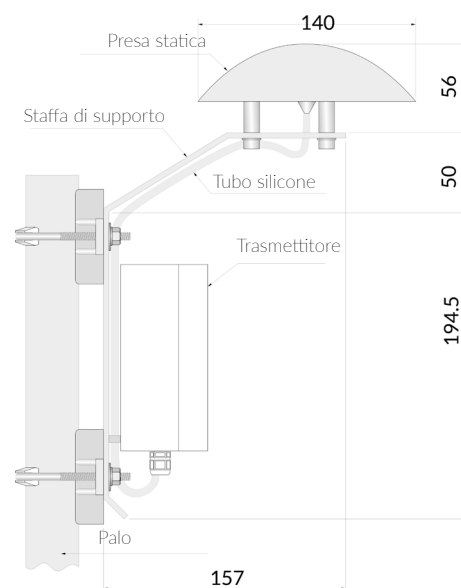
Versione con presa statica opzionale

Codici di ordinazione

PBS	0	Uscita analogica D = 4...20 mA (2 fili) W = 0...1 V X = 0...5 V Y = 0...10 V
		Range di misura 86 = 600...1100 mbar 88 = 800...1100 mbar

Specifiche generali

Uscita	In base al modello: <ul style="list-style-type: none"> • 0...1 Vdc • 0...5 Vdc • 0...10 Vdc • 4...20 mA (2 fili)
Alimentazione	8...35 Vdc 15...30 Vdc per uscita 0...10 V
Consumo	< 4 mA per modelli con uscita in tensione uguale all'uscita per modelli 4...20 mA (2 fili)
Connessione	Morsettiera a vite interna / passacavo PG7 per alimentazione e uscita.
Condizioni operative	-30...+60 °C
Media compatibili	Aria e gas secchi
Dimensioni	120 x 80 x 55 mm
Peso	250 g circa (+ 570 g circa per la presa statica)
Materiale	Alloggiamento: policarbonato Ingresso pressione: AISI 304
Grado di protezione	IP 65



V 1.0