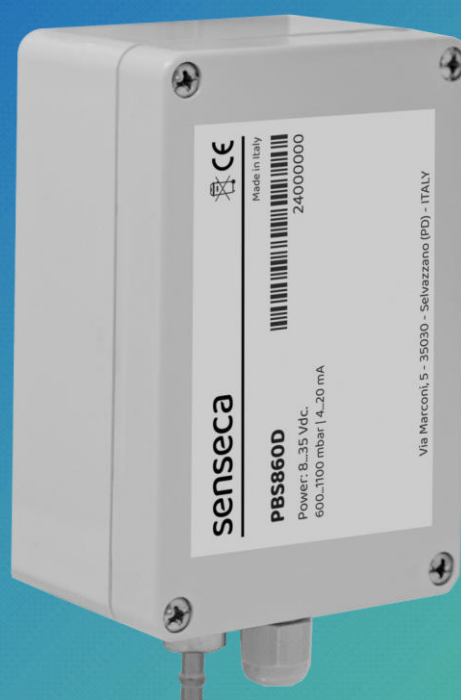


MANUALE DI ISTRUZIONI

PBS860 / PBS880

Trasmettitori
barometrici



IT
V1.0



Indice

1	Introduzione.....	3
2	Caratteristiche tecniche.....	4
3	Installazione	5
	3.1 Connessioni elettriche.....	6
4	Manutenzione	7
5	Istruzioni per la sicurezza	7
6	Codici di ordinazione accessori	8

1 Introduzione

PBS860 e **PBS880** sono trasmettitori barometrici dotati di un sensore di pressione piezoresistivo di precisione compensato in temperatura.

PBS860 e PBS880 differiscono nel campo di misura: 600...1100 hPa per PBS860, 800...1100 hPa per PBS880.

Il sensore è tarato in fabbrica e garantisce eccellente stabilità e ripetibilità nel tempo.

A seconda del modello, i trasmettitori hanno uscita analogica 4...20 mA a 2 fili (loop di corrente), 0...1 V, 0...5 V o 0...10 V.

Disponibile come accessorio una **presa statica** con staffa di supporto per minimizzare l'effetto della pressione dinamica dovuta al vento nelle misure in campo aperto.

La tabella seguente evidenzia il campo di misura e il tipo di uscita dei vari modelli.

Modello	Campo di misura	Uscita analogica
PBS860D	600...1100 hPa	4...20 mA a 2 fili (loop di corrente)
PBS860W		0...1 V
PBS860X		0...5 V
PBS860Y		0...10 V
PBS880D	800...1100 hPa	4...20 mA a 2 fili (loop di corrente)
PBS880W		0...1 V
PBS880X		0...5 V
PBS880Y		0...10 V

2 Caratteristiche tecniche

Sensore	Piezoresistivo
Range di misura	PBS860: 600...1100 hPa PBS880: 800...1100 hPa
Accuratezza	$\pm 0,5$ hPa @ 20 °C
Deriva in temperatura	Zero: < 1% F.S. / Span: < 1% F.S. @ T=-20...+60 °C
Stabilità a lungo termine	< 0,25% F.S./6 mesi @ 20 °C
Uscita	A seconda del modello: 4...20 mA a 2 fili (loop di corrente) 0...1 V, 0...5 V o 0...10 V Resistenza di carico uscita in corrente: $R_L < (V_{dc}-7)/0,022$ Resistenza di carico uscita in tensione: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
Alimentazione	8...35 Vdc (tranne PBS8x0Y) 15...30 Vdc (solo PBS8x0Y)
Consumo	<4 mA @ 24 Vdc per le versioni con uscita in tensione Uguale alla corrente di uscita per la versione con uscita in corrente
Conneessione	Morsettiera a vite interna / passacavo PG7 per alimentazione e uscita
Condizioni operative	-30...+60 °C / 0...100%RH
Media compatibili	Aria e gas secchi
Materiali	Trasmettitore: Policarbonato, ingresso pressione in AISI 304 Presa statica (opzionale): ASA Staffa di supporto (opzionale): lega di alluminio
Dimensioni contenitore	120 x 80 x 55
Peso	250 g ca. 570 g ca. la presa statica con staffa di supporto
Grado di protezione	IP65

3 Installazione

Il montaggio del trasmettitore è a parete, utilizzando i due fori sul retro (aprire il coperchio per accedere ai fori e alla morsettiera per i collegamenti elettrici).

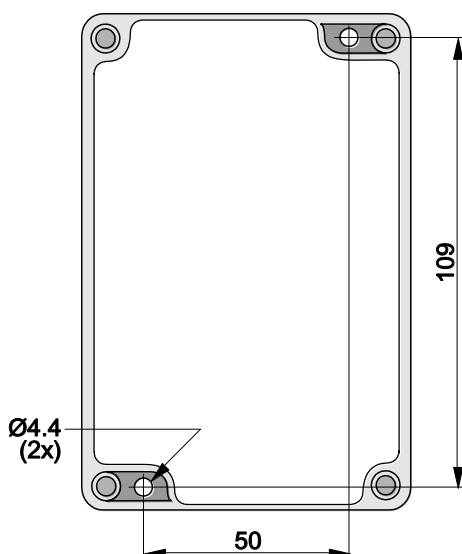


Fig. 3.1: fori di fissaggio

È consigliabile montare il trasmettitore in modo che la presa di pressione sia rivolta verso il basso, al fine di ridurre l'accumulo di polvere e sporcizia sulla presa.

Se l'installazione è in ambiente aperto, è raccomandato l'uso della presa di pressione statica opzionale, per minimizzare l'errore di misura causato dal flusso del vento sull'ingresso di pressione (la deviazione della misura dovuta al vento è inferiore a 0,3 hPa @ 20 m/s se si utilizza la presa statica). La presa statica include una staffa di supporto predisposta per fissaggio a un palo $\varnothing 30...50$ mm.

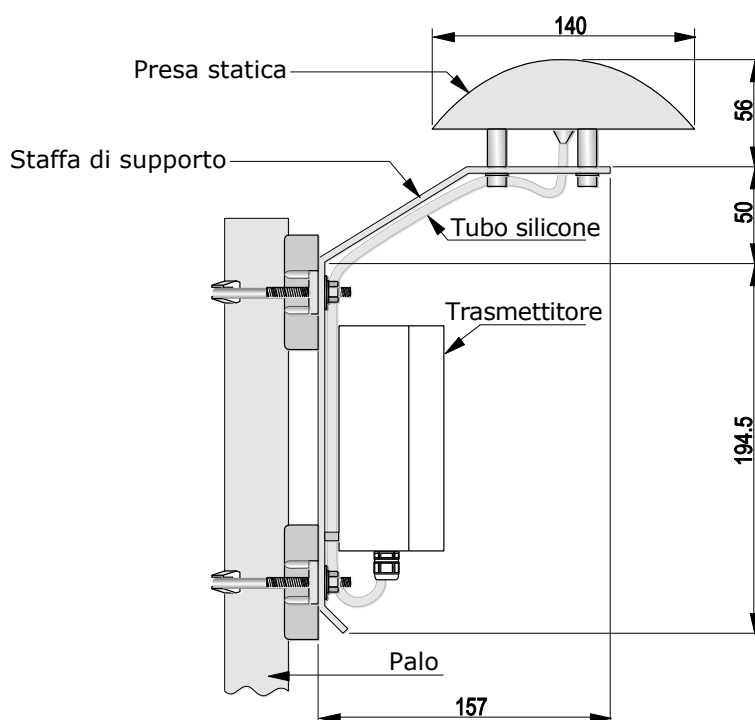
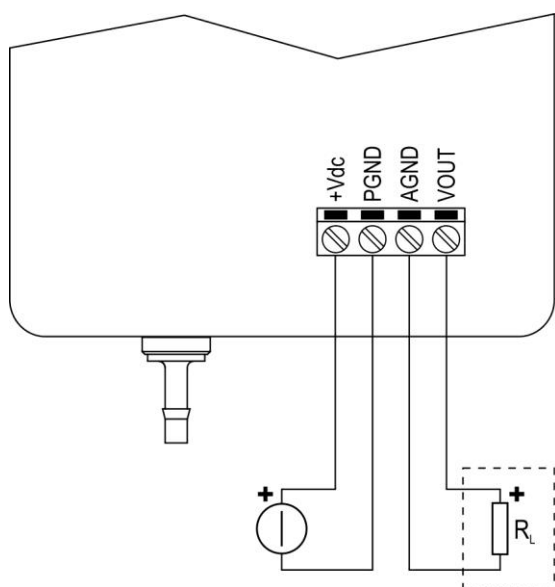


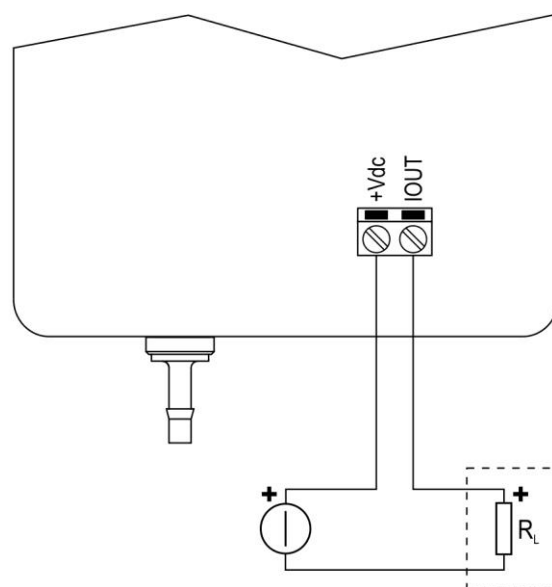
Fig. 3.2: trasmettitore con presa di pressione statica

3.1 Connessioni elettriche

Il trasmettitore ha una morsettiera a vite interna per il collegamento dell'alimentazione e dell'uscita.



Connessione uscita in tensione



Connessione uscita in corrente

Fig. 3.3: connessioni

4 Manutenzione

È raccomandabile eseguire la verifica della taratura dello strumento con frequenza annuale presso laboratori accreditati.

Non utilizzare detergenti aggressivi o incompatibili con i materiali indicati nelle specifiche tecniche. Per la pulizia utilizzare un panno morbido secco o leggermente inumidito con acqua pulita.

5 Istruzioni per la sicurezza

Il regolare funzionamento e la sicurezza operativa dello strumento possono essere garantiti solo alle condizioni climatiche specificate nel manuale e se vengono osservate tutte le normali misure di sicurezza, come pure quelle specifiche descritte in questo manuale operativo.

Non utilizzare lo strumento in luoghi ove siano presenti:

- Gas corrosivi o infiammabili.
- Vibrazioni dirette od urti allo strumento.
- Campi elettromagnetici di intensità elevata, elettricità statica.

Obblighi dell'utilizzatore

L'utilizzatore dello strumento deve assicurarsi che siano osservate le seguenti norme e direttive riguardanti il trattamento con materiali pericolosi:

- Direttive UE per la sicurezza sul lavoro.
- Norme di legge nazionali per la sicurezza sul lavoro.
- Regolamentazioni antinfortunistiche.

6 Codici di ordinazione accessori

FIXB001 Presa statica con staffa di supporto e tubo in silicone.

SWD10F Alimentatore 100...240 Vac / 12 Vdc – 1A. Include cavetto adattatore con connettore jack dal lato alimentatore e fili liberi dal lato strumento.

NOTE

NOTE

GARANZIA

Il fabbricante è tenuto a rispondere alla "garanzia di fabbrica" solo nei casi previsti dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206. Ogni strumento viene venduto dopo rigorosi controlli; se viene riscontrato un qualsiasi difetto di fabbricazione è necessario contattare il distributore presso il quale lo strumento è stato acquistato. Durante il periodo di garanzia (24 mesi dalla data della fattura) tutti i difetti di fabbricazione riscontrati sono riparati gratuitamente. Sono esclusi l'uso improprio, l'usura, l'incuria, la mancata o inefficiente manutenzione, il furto e i danni durante il trasporto. La garanzia non si applica se sul prodotto vengono riscontrate modifiche, manomissioni o riparazioni non autorizzate. Soluzioni, sonde, elettrodi e microfoni non sono garantiti in quanto l'uso improprio, anche solo per pochi minuti, può causare danni irreparabili.

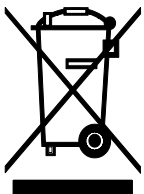
Il fabbricante ripara i prodotti che presentano difetti di costruzione nel rispetto dei termini e delle condizioni di garanzia inclusi nel manuale del prodotto. Per qualsiasi controversia è competente il foro di Padova. Si applicano la legge italiana e la "Convenzione sui contratti per la vendita internazionale di merci".

INFORMAZIONI TECNICHE

Il livello qualitativo dei nostri strumenti è il risultato di una continua evoluzione del prodotto. Questo può comportare delle differenze fra quanto riportato nel manuale e lo strumento che avete acquistato.

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso specifiche tecniche e dimensioni per adattare alle esigenze del prodotto.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto specifico simbolo in conformità alla Direttiva 2012/19/UE devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Gli utilizzatori europei hanno la possibilità di consegnarle al Distributore o al Produttore all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura elettrica ed elettronica, oppure presso un punto di raccolta RAEE designato dalle autorità locali. Lo smaltimento illecito è punito dalla legge.

Smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche separandole dai normali rifiuti aiuta a preservare le risorse naturali e consente di riciclare i materiali nel rispetto dell'ambiente senza rischi per la salute delle persone.



senseca.com



Senseca Italy S.r.l.
Via Marconi, 5
35030 Selvazzano Dentro (PD)
ITALY
info@senseca.com

