

SENSORE DI PRESSIONE IN SILICIO A BASSO COSTO

CON USCITA AMPLIFICATA IN TENSIONE PER LA PRESSIONE RELATIVA, DIFFERENZIALE O ASSOLUTA.

Da $\pm 0,3$ a ± 30 psi.
Da $\pm 0,02$ a ± 2 bar.

Serie PX138

- ✓ Disponibile per misura differenziale, relativa o assoluta.
- ✓ Calibrato con tolleranza di 5V in uscita.
- ✓ Compensazione precisa della temperatura.
- ✓ Tensione di eccitazione costante.
- ✓ Per gas puliti e asciutti.

I trasduttori di pressione della serie PX138 utilizzano avanzatissimi sensori di pressione in silicio microlavorati, insieme a tecniche di assemblaggio senza tensioni per fornire misure di pressione estremamente precise con compensazione della temperatura per le applicazioni più esigenti. Quando funziona alimentato da una fonte di 8 V CC regolata, il trasduttore PX138 fornisce un'uscita da 1 a 6 V CC. Possono essere usate altre tensioni regolate da 7 a 16 V ma l'uscita cambia in proporzione all'eccitazione.

SPECIFICHE TECNICHE.

Tensione di eccitazione:

8 V CC (limiti da 7 a 16 V CC).

Uscita: da 1 a 6 V CC (ecc. a 8 V CC).

Linearità e isteresi:

$\pm 0,1\%$ FS tipica, 0,5% max (0,5% tip. 1% max per intervallo $\pm 0,3$ psi).

Ripetibilità: $\pm 0,1\%$ FS tipica, 0,3% max.

Bilanciamento dello zero:

$3,5 \pm 0,05$ V CC diff.; $1 \pm 0,1$ V CC ass.

Temperatura di stoccaggio:

da -40 a 125 °C (da -40 a 257 °F).

Intervallo con compensazione di temperatura:

da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

Effetti termici sullo zero: $\pm 0,5\%$ FS ($\pm 1\%$ FS per 0,3 psi).

Effetti termici sull'ampiezza: $\pm 0,5\%$ FS ($\pm 1\%$ FS per 0,3 psi).

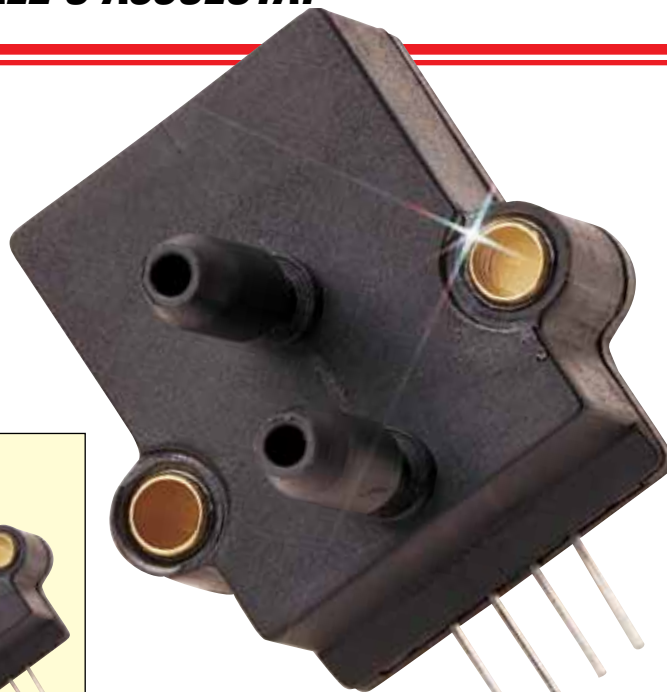
Pressione di collaudo: $> 3x$ FS pressione.

Pressione di rottura: $> 5x$ FS pressione.

Pressione standard: 50 psi.

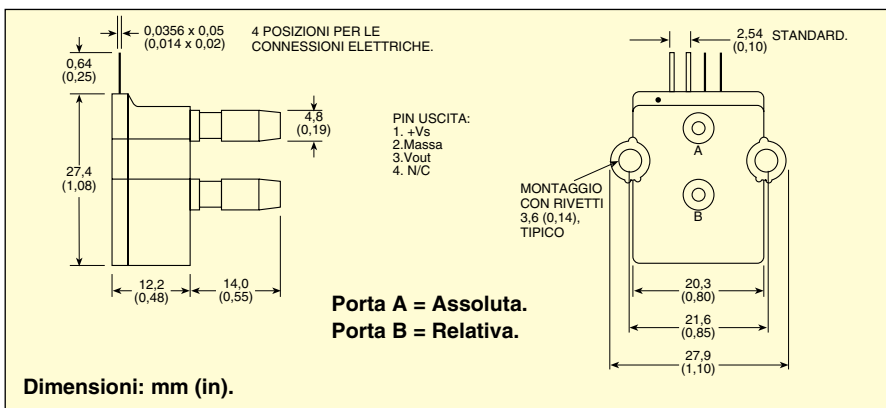
Compatibilità: per uso con gas compatibili con silicio, nylon vetrificato e ceramica a base di allumina.

Connettore corrispondente: CX136-4 (venduto separatamente).



Dimensioni reali.

PX138-001D5V, è mostrato 2,5 volte più grande delle dimensioni reali.



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/px138 per prezzi e dettagli.

PRESSIONE REL/DIFF.	CODICE PRODOTTO	MISURATORI COMPATIBILI	
$\pm 0,3$ psi	0,02 bar	PX138-0.3D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
± 1 psi	0,069 bar	PX138-001D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
± 5 psi	0,34 bar	PX138-005D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
± 15 psi	1,0 bar	PX138-015D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
INTERVALLI DI PRESSIONE ASSOLUTA			
Da 0 a 15 psia	Da 0 a 1,0 bar	PX138-015A5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
Da 0 a 30 psia	Da 0 a 2,1 bar	PX138-030A5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E

Viene fornito con il manuale utente.

Esempio di ordine: PX138-001D5V, sensore di pressione in silicio con uscita in tensione con intervallo di pressione relativa/assoluta di ± 1 psi.

ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
PST-8	Alimentazione a 8 V CC
CX136-4	Connettore a 4 contatti