



Descrizione:

Il sensore di pressione ad alta stabilità OEM Tipo MPM281 ha una costruzione isolata e una precisa compensazione. Usa una matrice di silicio. Costruzione in acciaio inossidabile 316L con un diametro di 19mm. La più ampia compensazione di temperatura e la correzione di zero sono calibrate con una tecnica laser di rifilatura. La pressione misurata è trasmessa attraverso la matrice di silicio al diaframma 316L e al mezzo di comunicazione interno, per essere trasformata in un segnale elettrico.

Il sensore di pressione MPM281 è ispezionato e controllato sulla linea produttiva automatica, testandolo e controllandolo attentamente di volta in volta. È usato largamente per vari applicazioni di misurazioni di pressione.

Applicazioni:

- Controllo processi
- Misura di livello
- Misura pressione di gas e liquidi
- Misurazioni campi aviazione e nautico
- Calibrazione della pressione
- Processi di interruzione e applicazioni per la pressione dei liquidi
- Sistemi di raffreddamento e aria condizionata

Caratteristiche principali:

- Campi di pressione da 0÷0,35bar fino a 0÷700 bar assoluti e relativi
- Segnale d'uscita: 70mV/FS con alimentazione in corrente continua 1,5mA.
- Range di pressione 0÷7kPa fino a 70 MPa
- Manometro assoluto e stagno
- Alimentazione in corrente continua
- Contenitore isolato, adatto a misurare vari mezzi
- Sensore di pressione standard OEM ϕ 19mm
- Completamente in acciaio inox 316L
- Compensazione più ampia di temperatura -10÷+80 °C
- Stabilità a lungo termine: 0,1%FS/anno.



**SENSORE DI
PRESSIONE AD
ALTA STABILITÀ
OEM TIPO MPM281**

Performance elettriche:

Alimentazione	≤ 2,0 mADC
Connessione elettrica	Viti in Kovar oppure cavi flessibili di 100mm in colla siliconica
Modalità di voltaggio all'uscita	50% dell'ingresso (tipico)
Impedenza d'ingresso	3kΩ ÷ 8kΩ
Impedenza d'uscita	3,5kΩ ÷ 6kΩ
Risposta (10% ÷ 90%)	< 1ms
Resistenza di isolamento	100MΩ, 100VDC
Sovrappressione	1,5 volte FS

Soggetto a variazioni senza preavviso

Costruzione:

Diaframma	Acciaio inox 316L
Rivestimento	Acciaio inox 316L
Viti	Kovar
Guarnizione ad anello	Viton
Peso netto	16g ca.

Soggetto a variazioni senza preavviso

Condizioni ambientali:

Orientamento	Spostamento di Zero ≤ 0.05% di Span per 90° inclinato in qualsiasi direzione
Vibrazioni	Nessun cambiamento a 10gRMS, condizioni per 20 ÷ 2000Hz
Impatto	100g, 11ms
Compatibilità del materiale	Gas o liquido non corrosivo e non conduttivo che è compatibile con l'acciaio inox e il viton

Soggetto a variazioni senza preavviso

Condizioni base:

Temperatura materiale	35 ± 1 °C
Temperatura ambientale	35 ± 1 °C
Vibrazioni	Massimo 0,1g (1m/s/s)
Umidità	50% ± 10% RH
Pressione ambientale	86 ÷ 106 kPa
Alimentazione	1,5 ± 0,0015 mADC

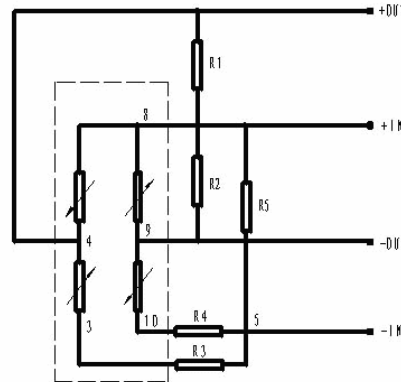
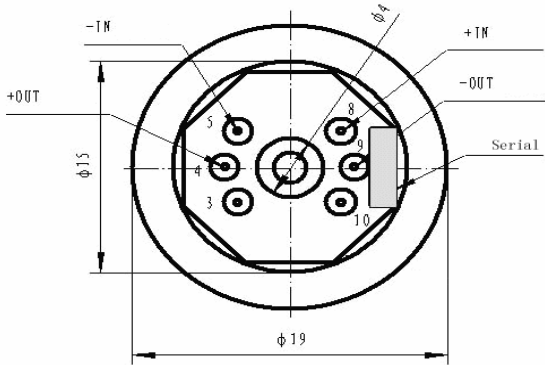
Soggetto a variazioni senza preavviso

Specifiche base:

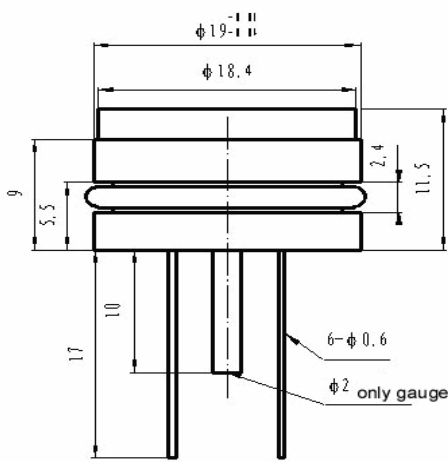
Specifiche	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Non linearità		± 0,2	± 0,25	%FS , BSFL
Ripetibilità		± 0,05	± 0,075	%FS
Isteresi		± 0,05	± 0,075	%FS
Uscita di Zero		± 2		mVDC
Uscita FS		≥ 70		mVDC
Errore termico di zero		± 0,75	± 1,0	%FS, @25 °C
Errore termico di Span		± 0,75	± 1,0	%FS, @25 °C
Stabilità a lungo termine		± 0,1	± 0,2	%FS/anno
Campo di Temp. compensate		-10 ÷ 80		°C
Campo di Temp. d'esercizio		-40 ÷ 125		°C
Campo di Temp. di stoccaggio		-40 ÷ 125		°C

Range di pressioni e i loro codici:

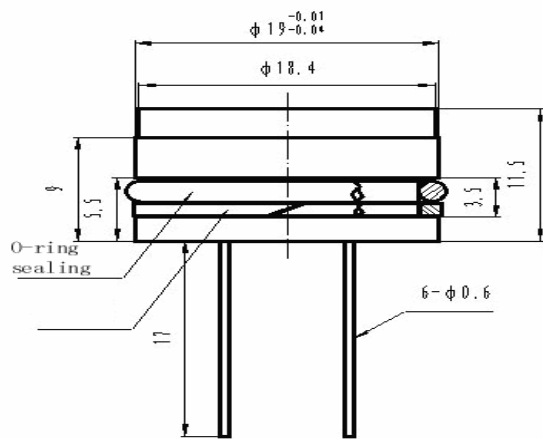
Codice	0A	02	03	07	08	09	10	12	13	14	15	17	18	19
Unità	kPa						MPa							
Range	0~35	0~70	0~100	0~200	0~350	0~700	0~1	0~2	0~3.5	0~7	0~10	0~20	0~35	0~70
Tipo	G	G/A	G/A	G/A	G/A	G/A	G/S/A	G/S/A	G/S/A	S/A	S/A	S/A	S/A	S/A



Cavo	Connessione elettrica	Colore cavo
4	+Out	Rosso
8	+In	Nero
5	-In	Giallo (Bianco)
9	-Out	Blu



Range ≤ 3.5 MPa



Range ≥ 7 MPa