



### **Descrizione:**

Il sensore di pressione PC02 è un sensore standard applicato solitamente nella misurazione della pressione di aria e liquidi. All'interno del sensore viene utilizzato un chip di pressione di silicio, estremamente sensibile. Il guscio è riempito con olio per la trasmissione della pressione. La sua principale caratteristica è sicuramente la stabilità a lungo termine, ma non solo:

- chip in silicio piezoresistivo
- tecnologia MEMS
- certificato CE

**Caratteristiche tecniche:**

**Range di pressione**

Range di pressione

100 mbar Gauge o 0.8 fino a 2bar Absolute  
(altri range su richiesta)

Pressione

Relativa | Assoluta | Relativa sigillata

Sovrapressione

300%F.S.( $\leq 70$ Kpa) | 200%F.S.( $< 25$ Mpa) |  
150%F.S.( $\geq 25$ Mpa)

**Segnale Output**

Zero output

$\pm 2$ mV

Span output

30mV $\pm 2$ mV (2.5VDC)

**Specifiche**

Accuratezza (linearità, ripetibilità e isteresi)

$\pm 0.3\%$ F.S. (Typical)

Eccitazione

2.5VDC

Temperatura d'esercizio

-40-125°C

Temperatura di stoccaggio

-40-125°C

Temperatura compensata

-25--60°C

Coefficiente di temp. zero

0.02%F.S./°C( $\geq 100$ kPa) | 0.04%F.S./°C  
( $< 100$ kPa)

Coefficiente di temperatura di intervallo

0.02%F.S./°C( $\geq 100$ kPa) | 0.04%F.S./°C  
( $< 100$ kPa)

Resistenza di isolamento

$> 200$ Mohm/250VDC

Stabilità a lungo termine

$\leq 0.2\%$ F.S./year

Vibrazione

20g (20--5000HZ)

Olio all'interno

Olio silicone (Tipico) | Olio di oliva  
disponibile per applicazioni sanitarie  
IP67

Protezione

Involucro e diaframma

Acciaio inossidabile 304 (SS316 per il  
sensore all'interno)

Resistenza del ponte

Min. 2.600/Max. 5.500/Unità ohm

Peso

100g (approx)

**Disegno della parte frontale del sensore**

