

## MS305

### SENSORE DI PRESSIONE BAROMETRICA

- *Alta stabilità e precisione*
- *Sensore termostato*
- *Basso costo*



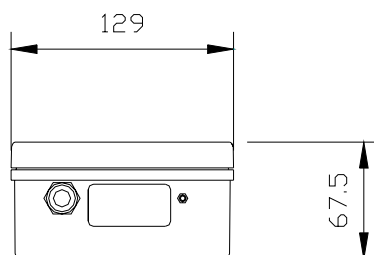
L' MS305 è un sensore di pressione barometrica di precisione, basato sull'impiego di un trasduttore di pressione piezoresistivo e di componenti elettronici analogici allo stato dell'arte. Il trasduttore, ad alta affidabilità, impiega strain-gages piezoresistivi realizzati nel silicio con la tecnica del micromachining. La deriva termica dello zero e della sensibilità del trasduttore vengono minimizzate mediante termostatazione. Questa richiede un consumo di corrente molto contenuto, date la coibentazione e le ridottissime dimensioni del trasduttore.

#### Caratteristiche:

- Campo di temperatura di funzionamento : da - 40 a + 55 °C
- Campo di temperatura di immagazzinamento : da -55 a + 85 °C
- Campo di misura della pressione : da 800 a 1100 hPa (altri ranges su richiesta)
- Precisione :
  - ± 1,0 hPa a 20°C,
  - ± 1,5 hPa da -35 a + 55 °C
- Tempo di riscaldamento : 5 minuti
- Tensione di uscita : 0 - 4,8 V c.c. (0V a 800 hPa, 4,8V a 1100 hPa, pendenza 16 mV/hPa)
- Temperatura di termostatazione : + 50°C +/- 5°C
- Tensione di alimentazione : da 12 a 24 Vcc non stabilizzata (regolatore interno)
- Corrente di alimentazione : 10mA, 100 mA max (con riscaldatore in funzione)
- Contenitore : in alluminio pressofuso, dimensioni 129 x 84 x 67 mm, con funzione schermante per e interferenze elettromagnetiche (continuità elettrica fra base e coperchio)
- Grado di protezione: IP66
- Presa di pressione : mediante raccordo portagomma diritto per tubo con diametro interno di 5 mm
- Filtri EMI :
- Peso : 650 g circa

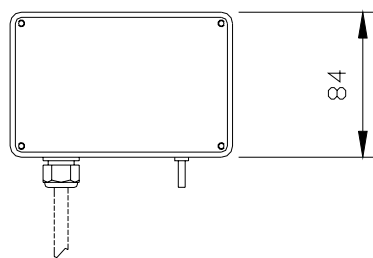
### Outline dimensions

- Altezza: 67.5 mm
- Larghezza: 129 mm
- Profondità: 84 mm



### Collegamenti elettrici

- passacavo: PG9
- Collegamenti tramite morsettiera



PIN	FUNZIONE
1	GND
2	Vcc +12/24V
3	Non collegato
4	Non collegato
5	Shield
6	Pressure Signal
7	GND

### Part Number

ITEM	P/N
Sensore di pressione	<b>MS305</b>

Le caratteristiche tecniche potranno variare senza preavviso per migliorare la qualità del prodotto