

### 1. Descrizione.

Il PA-699-06 è un trasmettitore di pressione differenziale che incorpora una collaudata tecnologia a leva-fulcro in ceramica.

Fornisce segnali calibrati a temperatura compensata, disponibili come output in tensione o corrente.

Ideale per registrare bassi flussi d'aria in sistemi di condizionamento e per misurare piccole pressioni in laboratori ambientali e applicazioni in camera bianca (*aria e gas non aggressivi*).



Figura 1 - Fotografia prodotto

### 2. Caratteristiche.

- Range di misura regolabile dall'utente
- IP65
- Realizzazione in formato compatto
- Facilità di montaggio
- Kit fissaggio tubazioni incluso

**3. Installazione.**

- Montare l'unità sul tubo o sulla parete praticando due fori a 80 mm dal centro fissando con viti a testa cilindrica autofilettanti.
- Spingere il tubo in pressione sulle porte dell'unità. Assicurarsi che le porte Hi e Lo siano state identificate correttamente (*P1 High, P2 Low*).
- Svitare la vite sul coperchio a cerniera, passare il cavo attraverso il pressacavo PG11 ed effettuare i collegamenti secondo necessità.

**ATTENZIONE**

Il **PA-699-06-V** verrà danneggiato se sottoposto a pressione eccessiva. **NON** provare il dispositivo soffiando nelle bocchette di ingresso.

**4. Impostazione dip-switches.**

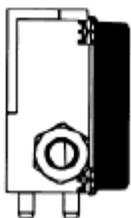
Impostazioni di fabbrica



| Range 10    | Range 01    | Range 00     |
|-------------|-------------|--------------|
| -30 ÷ 30Pa  | -50 ÷ 50Pa  | -100 ÷ 100Pa |
| 0 ÷ 30Pa    | 0 ÷ 50Pa    | 0 ÷ 100Pa    |
| 0 ÷ 50Pa    | 0 ÷ 100Pa   | 0 ÷ 300Pa    |
| 0 ÷ 100Pa   | 0 ÷ 300Pa   | 0 ÷ 500Pa    |
| 0 ÷ 300Pa   | 0 ÷ 500 Pa  | 0 ÷ 1,000Pa  |
| 0 ÷ 500Pa   | 0 ÷ 1,000Pa | 0 ÷ 1,600Pa  |
| 0 ÷ 1,600Pa | 0 ÷ 2,500Pa | 0 ÷ 5,000Pa  |

## 5. Montaggio

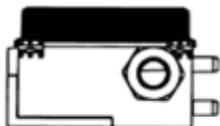
La posizione di installazione consigliata è verticale, con i collegamenti di pressione rivolti verso il basso (*calibrazione di fabbrica*).



In caso l'unità venga montata orizzontalmente, la copertura rivolta verso il basso provocherà una variazione del segnale di circa 10Pa in più rispetto alla pressione effettiva.

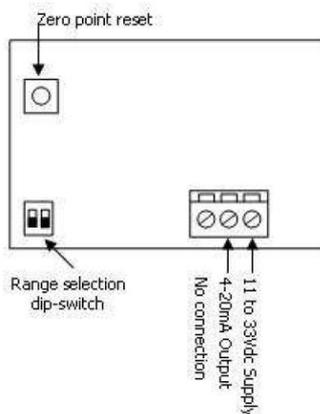


In caso l'unità venga montata orizzontalmente, la copertura rivolta verso l'alto provocherà una variazione del segnale di circa 10Pa in meno rispetto alla pressione effettiva.



## 6. Layout di collegamento.

4-20mA output:



0-10Vdc output:

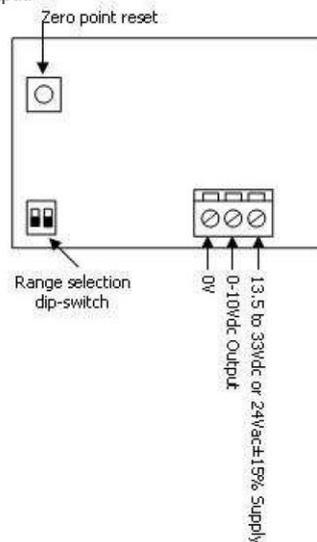


Figura 2 - Layout collegamenti

## 7. Specifiche tecniche.

|   |   |
|---|---|
| <b>Precisione, linearità totale, isteresi &amp; ripetibilità &amp; fs</b> | ±0,6  |
| <b>Effetto termico (tipico %fs/10k)</b>                                   | Punto zero TC e sensibilità: ±0,01  |
| <b>Pressione di rottura</b>   | 2 x sovraccarico @ temperatura ambiente   |
| <b>Alimentazione</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Output in corrente: 11 ÷ 33Vdc</li> <li>• Output in tensione: 13,5 ÷ 33Vdc o 24Vac ±15%</li> </ul>                               |
| <b>Impedenza di carico</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente: &lt;math&gt;&lt;\Omega&lt;/math&gt;</li> <li>• Tensione: &gt;10K<math>\Omega</math></li> </ul>                         |
| <b>Consumi corrente</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente: 20mA</li> <li>• Tensione: &lt;math&gt;&lt;10\text{mA}&lt;/math&gt;</li> </ul>  |
| <b>Connessioni in pressione</b>   | Tubo ID da 6,2mm a collegamento scorrevole  |
| <b>Connessioni elettriche</b>   | Morsetti a vite (1.5mm <sup>2</sup> max)  |
| <b>Contenitore</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Involucro: policarbonato</li> <li>• Diaframma: silicone</li> <li>• Sensore: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (96%) / vetro</li> </ul> |
| <b>Temperatura</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media: 0 ÷ 70°C</li> <li>• Ambiente: 0 ÷ 70°C</li> <li>• Stoccaggio: -10 ÷ +70°C</li> </ul>                                      |
| <b>Dimensioni</b>   | 92x75x51mm  |
| <b>Protezione</b>   | IP65  |

8. Dimensioni meccaniche.

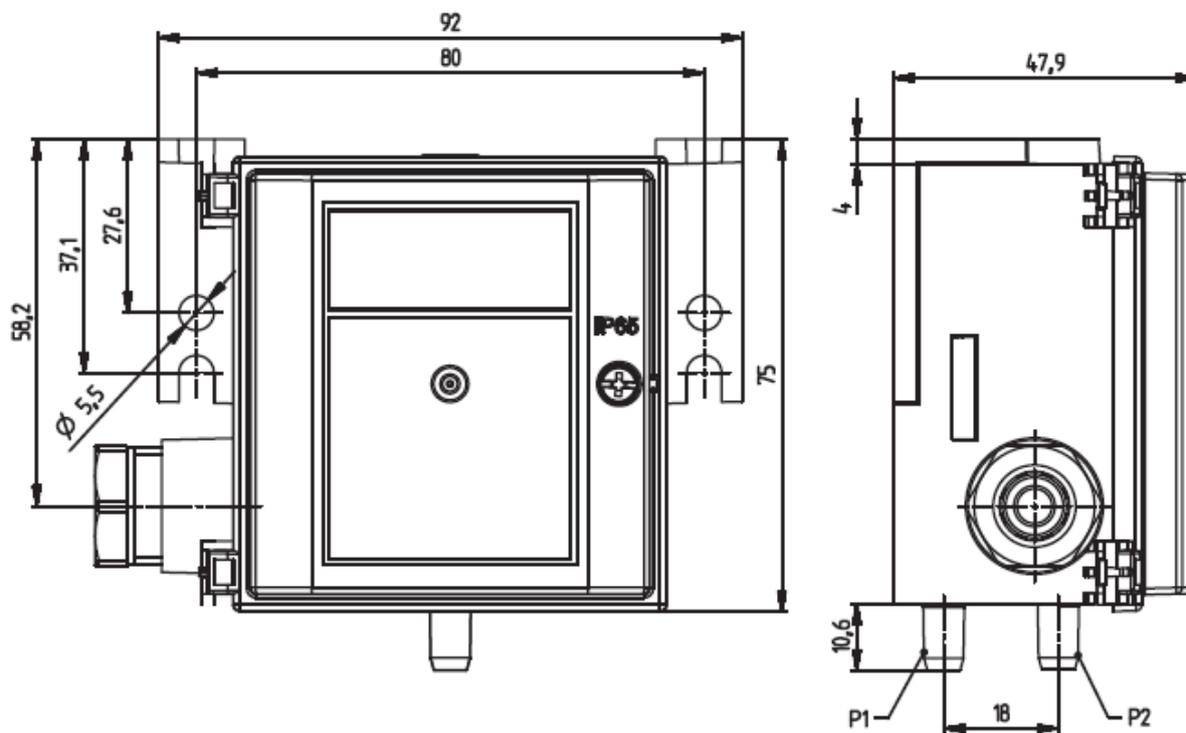


Figura 3 - Dimensioni meccaniche



## 1. Norme di riferimento

EN 61010 -1

Per la compatibilità elettromagnetica

EN 61000 - 3 - 2

EN 61000 - 3 - 3

EN 300 220 -2

EN 301 489 - 03

EN 61000 - 6 -1

Il simbolo qui a lato riprodotto garantisce l'ottemperanza alla normativa europea 2011/65/CE che limita l'uso di sostanze nella produzione delle apparecchiature elettroniche.



Significato del logo "WEEE" presente sull'etichetta garantisce l'ottemperanza alla direttiva CE denominata "WEEE". Questo simbolo (valido solo per i paesi della Comunità Europea) indica che il prodotto sul quale è applicato, NON deve essere smaltito insieme ai comuni rifiuti domestici o industriali, ma deve essere avviato ad un sistema di raccolta differenziata. Si invita pertanto l'utente finale a contattare il fornitore del dispositivo, sia esso la casa madre o un rivenditore, per avviare il processo di raccolta e smaltimento, dopo opportuna verifica dei termini e condizioni contrattuali di vendita.



IT190200000111

*Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.*

