

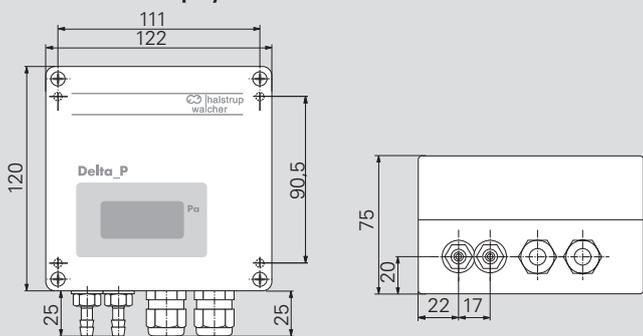


Immagine di sinistra: versione con display a 3 1/2 digit

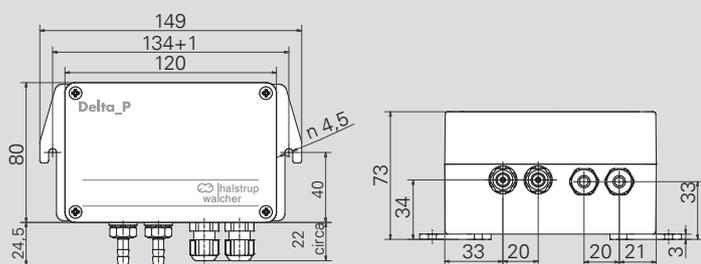
## Caratteristiche

- Trasduttore di pressione differenziale con uscita lineare per applicazioni industriali in generale
- Disponibile anche come sistema a due fili (modello "PIZ")
- Anche campi di misura  $\pm$  e asimmetrici
- Con display LC opzionale

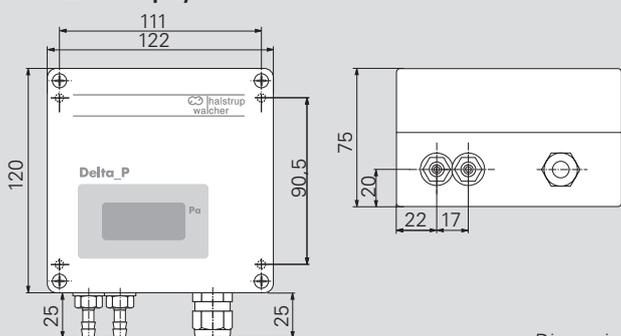
### PU/PI con display



### PU/PI senza display



### PIZ con display



Dimensioni in mm

|   |   |
|---|---|
| Campi di misura (anche campi di misura $\pm$ )<br>altri a richiesta | 50/100/250/500 Pa<br>1/2,5/5/10/20/50/100 kPa   |
| Accuratezza di misura <sup>1)</sup>                                 | $\pm 0,2\%$ FS <sup>2)</sup> , solo per campi di misura $\geq 250$ Pa e $\leq 50$ kPa<br>$\pm 0,5\%$ FS <sup>2)</sup> , oppure $\pm 1\%$ FS |
| Coefficiente di temperatura span                                    | 0,04 % FS/K   |
| Coefficiente di temperatura punto zero                              | 0,04 % FS/K   |
| Deriva di zero/tempo  | 0,5 % FS/anno   |
| Capacità di sovraccarico  | 10 volte FS per campi di misura $\leq 20$ kPa<br>2 volte FS per campi di misura $> 20$ kPa  |
| Mezzo   | aria, tutti i gas non aggressivi  |
| Pressione di sistema max.   | 10 kPa per campi di misura $\leq 10$ kPa<br>pressione nominale max. del sensore per campi di misura superiori a 10 kPa                      |
| Tempo di risposta trasmettitore (T63)                               | 20 ms impostazione di fabbrica secondo tabella  |
| Temperatura di lavoro   | 10 .. 60 °C   |
| Temperatura di magazzino  | -10 .. 70 °C  |
| Potenza assorbita   | PU/PI: 3 VA circa<br>PIZ: max. 0,6 VA   |
| Peso  | 0,8 kg circa  |
| Passacavi<br>altri a richiesta                                      | PU/PI: 2 x PG 7<br>PIZ: 1 x PG 7  |
| Attacchi di pressione   | per tubo flessibile DN 6 mm   |
| Grado di protezione   | IP65  |
| Prove   | CE/UKCA   |

<sup>1)</sup> ulteriore incertezza di 0,3 Pa dal campione di riferimento per campi di misura  $\geq \pm 1,5$  kPa

<sup>2)</sup> non prevista per PIZ nella versione con range positivi e negativi +/-

| Modello | Uscita  | A  | Alimentazione  | D          |
|---------|---|----|--|------------|
| PU      | 0 .. 10 V<br>( $R_L \geq 2$ k $\Omega$ )                              | U  | 24 VDC,<br>+20 % / -15 % <sup>3)</sup>                                       | 24D        |
| PI      | 0 .. 20 mA<br>( $R_L \leq 500 \Omega$ )                               | I0 | 24 VAC,<br>$\pm 10\%$ <sup>3)</sup><br>con separazione galvanica             | 24A        |
| PI      | 4 .. 20 mA<br>( $R_L \leq 500 \Omega$ )                               | I4 | 115 VAC,<br>$\pm 10\%$ <sup>3)</sup>   | 115        |
| PIZ     | 4 .. 20 mA<br>a due fili<br>( $R_L \leq 50 [U_B(V) - 10(V)] \Omega$ ) | I2 | 230 VAC,<br>$\pm 10\%$ <sup>3)</sup><br>10 .. 32 VDC<br>(sistema a due fili) | 230<br>PIZ |

<sup>3)</sup> non per PIZ

| Campo di misura   | B | Costante di tempo | E |
|---|---|-------------------|---|
| Campo di misura<br>p.es. 0 .. 100 Pa,<br>0 .. 60 mbar, $\pm 110$ mmHg<br>(ecc.) |   | senza             | 0 |
|   |   | 1 s               | 1 |
|   |   | 2 s               | 2 |
|   |   | 5 s               | 5 |

| Incertezza di misura  | C  | Display LC                 | F |
|---|----|----------------------------|---|
| $\pm 0,2\%$ FS <sup>2)</sup><br>solo per campi di misura<br>$\geq 250$ Pa e $\leq 50$ kPa | 02 | senza                      | 0 |
| $\pm 0,5\%$ FS <sup>2)</sup>  | 05 | a 3 1/2 cifre (cfr. foto)  | 3 |
| $\pm 1\%$ FS  | 1  | a 4 1/2 cifre (solo PU/PI) | 4 |

<sup>2)</sup> non per PIZ con campi di misura  $\pm$

| Certificato di taratura         | G |
|---------------------------------|---|
| Nessuno                         | 0 |
| ISO di fabbrica                 | I |
| DakkS in accordo a<br>DKD-R 6-1 | D |

| Codice di ordinazione | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| P                     | - | - | - | - | - | - | - |

# MISURA DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE

La misura della pressione differenziale viene utilizzata in diversi settori. Si trovano numerose applicazioni nel campo della climatizzazione e delle camere bianche, ma anche nella tecnologia di processo e nel settore della ventilazione. Qui di seguito sono elencati i prodotti e, a titolo di esempio, le più generiche indicazioni d'impiego. halstrup-walcher offre una vasta gamma di prodotti per la misura della pressione differenziale per impiego fisso:

| Prodotti   | P26   | P34  | P29   | PU / PI / PIZ   | PS27  | PS17  |
|--|---|--|---|---|---|---|
|  |                      |                           |            |     |      |      |
| <b>Applicazione</b>                              | Trasmettitore di pressione ad elevata precisione, liberamente configurabile per applicazioni critiche | Trasmettitore di pressione di minimo ingombro – ideale per montaggio su guida DIN e/o in armadio elettrico | Trasmettitore di pressione ad elevata precisione liberamente configurabile per gas naturale | Trasmettitore di pressione per applicazioni standard. Mod. PIZ: in tecnica a due fili | Trasmettitore di pressione di base per applicazioni standard                            | Trasmettitore di pressione per applicazioni di base                                     |
| <b>Montaggio dell'alloggiamento</b>              | Montaggio a parete o su guida DIN - Mod. P34 montaggio solo su guida DIN                              |  |   |   |   |   |
| <b>Campo di misura max.</b>                      | ± 100 kPa   |  | 0..10 kPa   | ± 100 kPa   | ± 10 kPa  |   |
| <b>Campo di misura min.</b>                      | ± 10 Pa   |  | 0..250 Pa   | ± 50 Pa   |   |   |
| <b>Accuratezza di misura <sup>1)</sup></b>       | ± 0,2 % FS <sup>2)</sup> (in opzione)<br>± 0,5 % FS (standard)  |  |   | ± 0,2 % FS <sup>3)</sup><br>± 0,5 % FS<br>± 1 % FS                                    | ± 3 % FS per i campi di misura < 100 Pa<br>e<br>± 2 % FS per i campi di misura ≥ 100 Pa | ± 1 % FS più ± 0,5 Pa per FS > di 250 Pa<br>e<br>± 1 % FS più ± 1 Pa per FS ≤ di 250 Pa |
| <b>Estrazione radice quadrata (portata vol.)</b> | ✓   | ✓ <sup>2)</sup>  | ✓   | -   | -   | ✓   |
| <b>Display</b>                                   | in opzione  | -  | in opzione  | in opzione  | in opzione  | in opzione  |

<sup>1)</sup> ulteriore incertezza di 0,3Pa dal campione di riferimento per campi di misura ≤ ±1,5kPa

<sup>2)</sup> solo per campi di misura ≤ 25 kPa

<sup>3)</sup> solo per campi di misura ≥ 250 Pa e ≤ 50 kPa

## ACCESSORI

### Accessori per il collegamento

|   |           |
|---|-----------|
| Tubo flessibile in silicone, rosso<br>(DI 5 mm, DE 9 mm si prega di indicare la lunghezza)  | 9601.0160 |
| Tubo flessibile in silicone, blu<br>(DI 5 mm, DE 9 mm si prega di indicare la lunghezza)    | 9601.0161 |
| Tubo flessibile in Norprene, nero<br>(DI 4,8 mm, DE 8 mm si prega di indicare la lunghezza) | 9061.0132 |
| Raccordo a Y per tubo flessibile NW 5 mm  | 9601.0171 |

### Software utente

Per i modelli P26-P34 e P29 è disponibile gratuitamente il nostro software utente per mezzo del quale potrete impostare i parametri dei nostri strumenti o monitorare e registrare le misure utilizzando un PC tramite una porta USB o RS 232.

Con questo software potrete anche salvare e trasferire le impostazioni da uno strumento all'altro.

Potete scaricare il software gratuitamente dal nostro sito al link: [www.halstrup-walcher.de/it](http://www.halstrup-walcher.de/it)