

|   |   |
|---|---|
| Campi di misura<br>anche campi di misura $\pm$ ,<br>altri a richiesta | 50/100/200/500 Pa<br>1/2,5/5/10/20/50/100 kPa   |
| Incertezza di misura  | $\pm 2\%$ del valore impostato<br>per campi di misura $\geq 100$ Pa<br>oppure $\pm 3\%$ del valore impostato<br>per campo di misura 50 Pa |
| Coefficiente di temperatura span                                      | 0,1 % FS/K  |
| Coefficiente di temperatura punto zero                                | 0,1 % FS/K  |
| Capacità di sovraccarico  | 12 volte FS per campi di misura $\leq 20$ kPa<br>4 volte FS per campi di misura $\geq 20$ kPa   |
| Medio   | 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<br>per campi di misura superiori a 10 kPa                 |
| Tempo di risposta sensore   | 20 ms   |
| Costante di tempo   | 20 ms .. 4 s regolabile (di fabbrica)   |
| Temperatura di lavoro   | -20 .. 60 °C<br>con Display 0 .. 50 °C  |
| Temperatura di magazzino  | -20 .. 70 °C  |
| Potenza assorbita   | 1 VA circa  |
| Peso  | 0,25 kg circa   |
| Passacavi   | 2 x M 12  |
| Attacchi di pressione   | per tubo flessibile DN 4 .. 6 mm  |
| Grado di protezione   | IP65  |
| Prove   | CE  |

| Uscita <sup>1)</sup>                      | A |
|---|---|
| 0 .. 10 V ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )    | 1 |
| 2 .. 10 V ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )    | 2 |
| 0 .. 20 mA<br>( $R_L \leq 500$ $\Omega$ ) | 0 |
| 4 .. 20 mA<br>( $R_L \leq 500$ $\Omega$ ) | 4 |
| 0 .. 5 V ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )     | 5 |

| Alimentazione   | B     |
|---|-------|
| 24 VAC/DC $\pm 10\%$<br>(senza separazione galvanica) | AC/DC |
| 15 .. 32 VDC (a due fili)<br>(solo per A = 4)         | ZWL   |

<sup>1)</sup> segnale di uscita configurabile tramite jumper

| Campo di misura                             | C |
|---|---|
| standard (p. es. 0 .. 100 Pa) <sup>2)</sup> |   |
| commutabile: 100 Pa/250 Pa/500 Pa/1 000 Pa  | 1 |
| commutabile: 250 Pa/500 Pa/1 000 Pa/2,5 kPa | 2 |
| commutabile: 1 kPa/2,5 kPa/5 kPa/10 kPa     | 3 |
| commutabile: 10 kPa/25 kPa/50 kPa/100 kPa   | 4 |

<sup>2)</sup> altri a richiesta, anche campi di misura  $\pm$

| Contatto di allarme  | D |
|--|---|
| senza  | 0 |
| 1 relè (con contatto in scambio) max. 230 VAC, 6 A<br>(potenza d'interruzione min. necessaria 300 mW) (non per sistema a due fili) | 1 |

| Display LC | E |
|------------|---|
| senza      | 0 |
| a 4 cifre  | 1 |

| Codice di ordinazione | A | B | C | D | E |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| PS27                  | - | - | - | - | - |

Preimpostabili su richiesta:  
costante di tempo, parametri relè

# Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO  
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984  
info@calpower.it www.calpower.it

# PS27

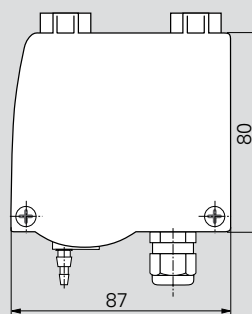
halstrup  
walcher



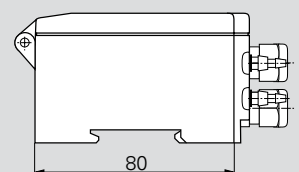
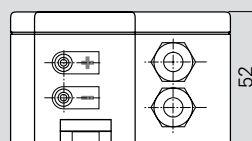
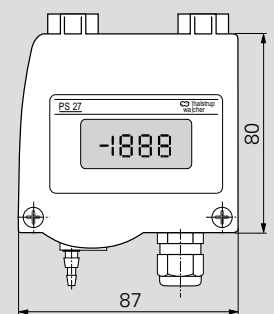
### Caratteristiche / vantaggi

- Trasduttore di pressione differenziale compatto per applicazioni di base
- In opzione anche con sistema a 2 fili
- Con display opzionale
- A scelta, con campo di misura fisso oppure 4 campi di misura commutabili
- 4 campi di misura selezionabili tramite jumper (opzione)
- Con campi di misura  $\pm$  e campi di misura asimmetrici
- Con relè opzionale (6 A)
- Adatto per il montaggio su canaline o a parete

PS27 senza display LC




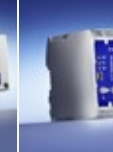



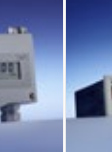


PS27 con display LC



# MISURA DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE

La misura della pressione differenziale viene utilizzata in svariati settori. Si trovano diverse applicazioni nel campo della climatizzazione e delle camere bianche, ma anche nella tecnologia di processo e nel settore della ventilazione. Qui di seguito sono elencate, a titolo di esempio, alcune delle possibili applicazioni. Ulteriori informazioni sui sensori di pressione si possono trovare alla pag. 6. halstrup-walcher offre una vasta gamma di prodotti per la misura della pressione differenziale per impiego fisso:

|  | PUC24  | PUC28(K)   | P26   | P34   | P29   | PU/PI/PIZ  | PS27  | REG21   |
|--|--|--|---|---|---|--|---|---|
| Dettagli a                                       | pag. 18  | pag. 19  | pag. 20   | pag. 21   | pag. 22   | pag. 23  | pag. 24   | pag. 25   |
|  |       |                                 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Applicazione</b>                              | Controllo di processo nelle camere bianche (Pa, °C, % rF) con frontale in acciaio inox | Pannello di controllo di processo (in opzione: con attacco di calibrazione) (Pa, °C, % rF), alluminio anodizzato | Trasduttore ad alta precisione, liberamente configurabile                         | Trasduttore di minimo ingombro – ideale per l'armadio elettrico                   | Come P26 per gas naturale   | Per applicazioni standard. PIZ: in tecnica a due fili                              | Sensore di base per applicazioni standard   | Misura e regolazione della pressione  |
| <b>Montaggio dell'alloggiamento</b>              | montaggio nella parete (pannello)  |  | montaggio a parete/su canaline  |   |   |  |   | a innesto   |
| <b>Campo di misura max.</b>                      | ± 250 Pa   |  | ± 100 kPa   |   |   |  |   |   |
| <b>Campo di misura min.</b>                      | ± 100 Pa   |  | ± 10 Pa   |   | ± 250 Pa  |  | ± 50 Pa   |   |
| <b>Incertezza di misura</b>                      | ± 0,5 % FS (standard)  |  | ± 0,2 % <sup>1) 2)</sup> (in opzione)<br>± 0,5 % <sup>1) 2)</sup> (standard)      |   | ± 0,2 % FS (in opzione)<br>± 0,5 % FS (standard)                                  |  | ± 0,2 % FS <sup>3)</sup><br>± 0,5 % FS <sup>1)</sup><br>± 1 % FS                    |   |
| <b>Estrazione radice quadrata (portata vol.)</b> | -  | -  | ✓   | ✓ <sup>5)</sup>   | ✓   | -  | -   | -   |
| <b>Display</b>                                   | ✓  | ✓  | in opzione  | -   | in opzione  | in opzione   | in opzione  | ✓   |

<sup>1)</sup> ma almeno 0,3 Pa <sup>2)</sup> del campo configurato (40.. 100 % FS) <sup>3)</sup> solo per campi di misura ≥ 250 Pa <sup>4)</sup> del valore impostato  
<sup>5)</sup> in opzione con sensore di pressione statica e ingresso analogico per la temperatura ai fini della compensazione

## ACCESSORI

**Certificati** (vedi a pag. 41)

|   |           |
|---|-----------|
| Certificato di calibrazione DAkkS, tedesco    | 9601.0003 |
| Certificato di calibrazione DAkkS, inglese    | 9601.0004 |
| Certificato di calibrazione di fabbrica (ISO) | 9601.0002 |

**Accessori per il collegamento**

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

**Attacchi di pressione**

Possiamo fornire numerosi attacchi di pressione adatti a specifiche esigenze, p. es. raccordi ad anello tagliante o bocche per tubo flessibile.

