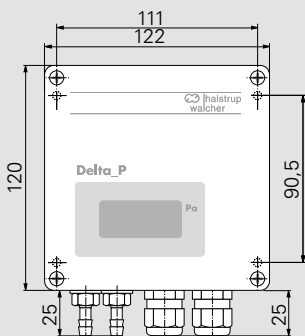




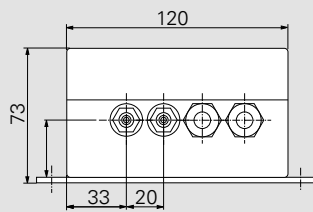
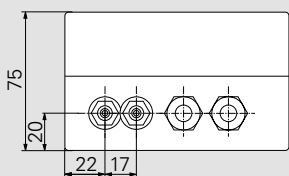
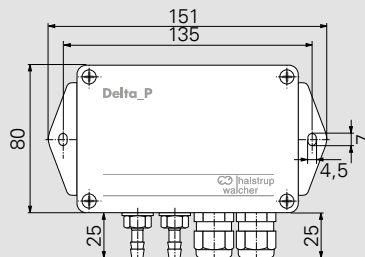
Caratteristiche / vantaggi

- 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

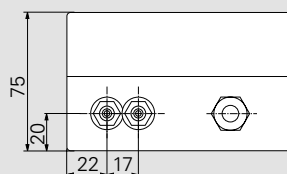
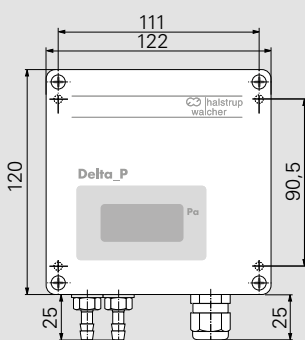
PU/PI con display



PU/PI senza display



PIZ con display



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

| Modello | Uscita | A |
|---------|---|----|
| PU | 0 .. 10 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$) | U |
| PI | 0 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$) | I0 |
| PI | 4 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$) | I4 |
| PIZ | 4 .. 20 mA a due fili ($R_L \leq 50 [U_B(V) - 10(V)] \Omega$) | IZ |

| Campo di misura | B |
|--|---|
| Campo di misura p.es. 0 .. 100 Pa, 0 .. 60 mbar, $\pm 110 \text{ mmHg}$ (ecc.) | |

| Incertezza di misura | C |
|--|----|
| $\pm 0,2\% \text{ FS}^1$ solo per campi di misura $\geq 250 \text{ Pa e } \leq 50 \text{ kPa}$ | 02 |
| $\pm 0,5\% \text{ FS}^1$ | 05 |
| $\pm 1\% \text{ FS}$ | 1 |

¹⁾ non per PIZ con campi di misura \pm

| Alimentazione | D |
|--|-----|
| 24 VDC, +20 % / -15 % ²⁾ | 24D |
| 24 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 24A |
| 115 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 115 |
| 230 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 230 |
| 10 .. 32 VDC (sistema a due fili) | PIZ |

²⁾ non per PIZ









| Costante di tempo | E |
|-------------------|---|
| senza | 0 |
| 1 s | 1 |
| 2 s | 2 |
| 5 s | 5 |

| Display LC | F |
|--------------------------|---|
| senza | 0 |
| a 3 ½ cifre (cfr. foto) | 3 |
| a 4 ½ cifre (solo PU/PI) | 4 |

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

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:

| Prodotti | PUC24 | PUC28(K) | P26 | P34 | P29 | PU/PI/PIZ | PS27 | REG21 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Dettagli a | pag. 14 | pag. 15 | pag. 16 | pag. 17 | pag. 18 | pag. 19 | pag. 20 | pag. 21 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Applicazione | Controllo di processo nelle camere bianche (Pa, °C, % rF) con frontale in acciaio inox | Pannello di controllo di processo alluminio anodizzato (in opzione: con attacco di calibrazione) (Pa, °C, % rF) | Trasduttore ad alta precisione, liberamente configurabile per applicazioni critiche | Trasduttore di minimo ingombro – ideale per l'armadio elettrico | Trasduttore ad elevata precisione, liberamente configurabile per gas naturale | Per applicazioni standard. PIZ: in tecnica a due fili | Sensore di base per applicazioni standard | Misura e regolazione della pressione |
| Montaggio dell'alloggiamento | montaggio nella parete (pannello) | | montaggio a parete/su canaline | | | | | a innesto |
| Campo di misura max. | ± 250 Pa | | ± 100 kPa | | | | | |
| Campo di misura min. | ± 100 Pa | | ± 10 Pa | | ± 250 Pa | | ± 50 Pa | |
| Incertezza di misura (+ 0,3 Pa del riferimento) | ± 0,5 % FS (standard) | | ± 0,2 % FS ¹⁾ (in opzione) ± 0,5 % FS (standard) | | ± 0,2 % FS ¹⁾ (in opzione) ± 0,5 % FS (standard) | | ± 0,2 % FS ²⁾ ± 0,5 % FS ± 1 % FS | |
| Estrazione radice quadrata (portata vol.) | - | - | ✓ | ✓ ⁴⁾ | ✓ | - | - | - |
| Display | ✓ | ✓ | in opzione | - | in opzione | in opzione | in opzione | ✓ |

¹⁾ per campi di misura ≤ 50 kPa

²⁾ solo per campi di misura ≥ 250 Pa e ≤ 50 kPa

³⁾ del valore impostato

⁴⁾ in opzione con sensore di pressione statica e ingresso analogico per la temperatura ai fini della compensazione

ACCESSORI

Certificati (vedi a pag. 42)

Certificato di taratura DAkKS, tedesco
 Certificato di taratura DAkKS, inglese
 Certificato di taratura di fabbrica (ISO)

Cod. art.

9601.0003
 9601.0004
 9601.0002

Software utente

Potete impostare i parametri dei nostri strumenti o monitorare e registrare le misure utilizzando un PC tramite una porta USB o RS232. Queste funzioni sono supportate dal nostro software di configurazione gratuito. Con questo software potrete anche salvare e trasferire le impostazioni a un altro strumento.

Accessori per il collegamento

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

Il nostro software utente è compatibile con i seguenti trasmettitori di pressione: PUC24, PUC28(K), P26, P34 e P29.

Potete scaricarlo dal nostro sito al link:

www.halstrup-walcher.de/it

Attacchi di pressione

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