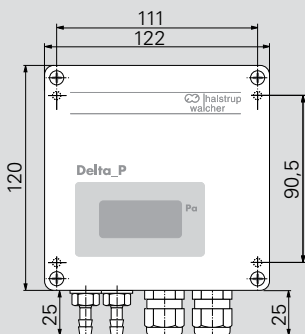




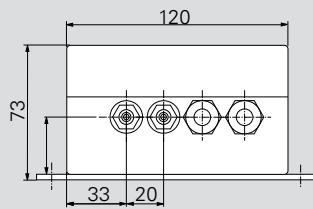
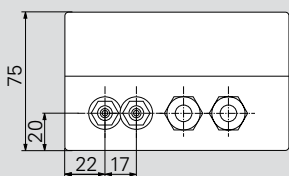
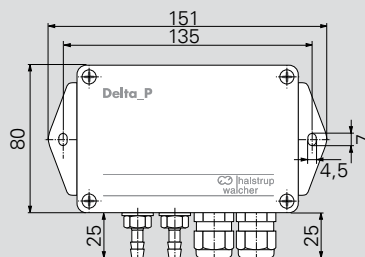
Caratteristiche / vantaggi

- 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

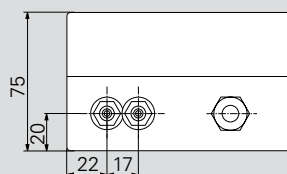
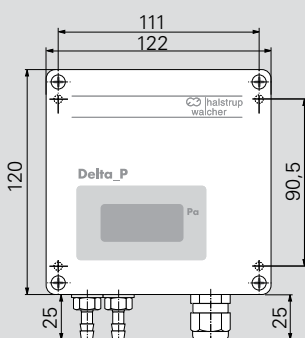
PU / PI con display



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)	$\pm 0,2\%$ FS ¹⁾ , solo per campi di misura ≥ 250 Pa $\pm 0,5\%$ FS ¹⁾ , oppure $\pm 1\%$ 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 ≤ 20 kPa 2 volte FS per campi di misura > 20 kPa
Medio	aria, tutti i gas non aggressivi
Pressione di sistema max.	10 kPa per campi di misura ≤ 10 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, CSA (solo per PU/PI)

Modello	Uscita	A
PU	0 .. 10 V ($R_L \geq 2$ k Ω)	U
PI	0 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	I0
PI	4 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	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, ± 110 mmHg (ecc.)	

Incertezza di misura	C
$\pm 0,2\%$ FS ¹⁾ solo per campi di misura ≥ 250 Pa	02
$\pm 0,5\%$ FS ¹⁾	05
$\pm 1\%$ 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	-	-	-	-	-	-

Scheda tecnica PU/PI/PIZ – Ultimo aggiornamento: 09/2017 – Con riserva di modifiche tecniche

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 (in opzione) ± 0,5 % FS (standard)		± 0,2 % FS (in opzione) ± 0,5 % FS (standard)		± 0,2 % FS ¹⁾ ± 0,5 % FS ± 1 % FS	± 2 % ²⁾ (≥ 100 Pa) ± 3 % ²⁾ (per 50 Pa)	± 0,5 % FS ± 1 % FS
Estrazione radice quadrata (portata vol.)	-	-	✓	✓ ³⁾	✓	-	-	-	
Display	✓	✓	in opzione	-	in opzione	in opzione	in opzione	✓	

¹⁾ solo per campi di misura ≥ 250 Pa

²⁾ del valore impostato

³⁾ 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	9601.0003
Certificato di taratura DAkKS, inglese	9601.0004
Certificato di taratura di fabbrica (ISO)	9601.0002

Cod. art.

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 (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

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.