

Campi di misura anche campi di misura \pm , altri a richiesta	50/100/200/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Incertezza di misura (0,3 Pa del riferimento)	$\pm 2\%$ del valore impostato per campi di misura ≥ 100 Pa oppure $\pm 3\%$ del valore impostato 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	50 kPa per campi di misura ≤ 2 kPa 200 kPa per campi di misura > 2 kPa 500 kPa per campi di misura > 10 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
Costante di tempo	20 ms .. 4 s regolabile (di fabbrica)
Temperatura di lavoro	-20 .. 60 °C 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 o 6 mm
Grado di protezione	IP65
Prove	CE

Uscita ¹⁾	A
0 .. 10 V ($R_L \geq 50$ k Ω)	1
2 .. 10 V ($R_L \geq 50$ k Ω)	2
0 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	0
4 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	4
0 .. 5 V ($R_L \geq 50$ k Ω)	5

¹⁾ segnale di uscita configurabile
tramite DIP switch

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

²⁾ altri a richiesta,
anche campi di misura \pm

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

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

Display LC	E
senza	0
a 4 cifre	1

Costante di tempo	F
20 msec	20
30 msec	30
60 msec	60
120 msec	120
250 msec	250
500 msec	500
1 sec	1
2 sec	2
4 sec	4

Codice di ordinazione	A	B	C	D	E	F
PS27						

Preimpostabili su richiesta: parametri relè

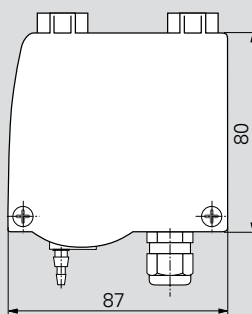


Foto: Versione con display opzionale

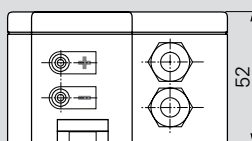
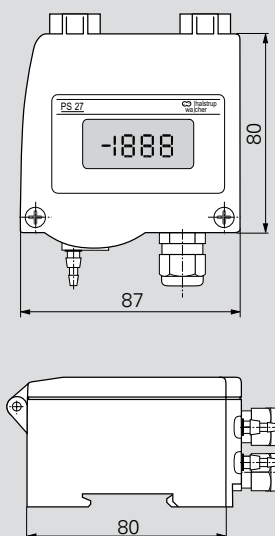
Caratteristiche / vantaggi

- Trasduttore di pressione differenziale compatto per applicazioni di base
- Campi di misura \pm e campi di misura asimmetrici
- A scelta, con campo di misura fisso oppure 4 campi di misura commutabili (selezionabili tramite DIP switch, in opzione)
- In opzione anche con sistema a 2 filì (ZWL)
- Con display opzionale
- 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:

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.