

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	$\pm 2\%$ 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	12 volte FS per campi di misura ≤ 20 kPa 4 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
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 .. 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

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

¹⁾ segnale di uscita configurabile tramite jumper

Campo di misura	C
standard (p. es. 0 .. 100 Pa) ²⁾	
commutabile: 100 Pa/250 Pa/500 Pa/1000 Pa	1
commutabile: 250 Pa/500 Pa/1000 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

²⁾ 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 (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

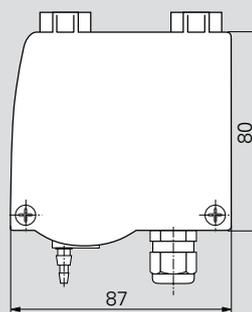
halstrup walcher



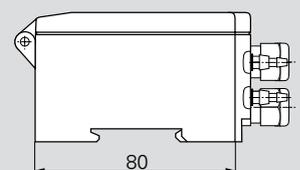
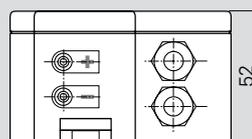
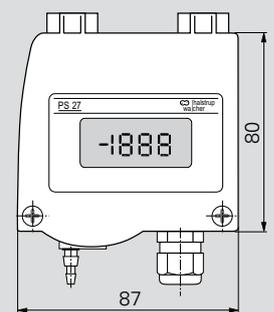
Caratteristiche / vantaggi

- 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
								
Applicazione	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
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	± 0,5 % FS (standard)		± 0,2 % ^{1) 2)} (in opzione) ± 0,5 % ^{1) 2)} (standard)		± 0,2 % FS (in opzione) ± 0,5 % FS (standard)		± 0,2 % FS ³⁾ ± 0,5 % FS ¹⁾ ± 1 % FS	
Estrazione radice quadrata (portata vol.)	-	-	✓	✓ ⁵⁾	✓	-	-	-
Display	✓	✓	in opzione	-	in opzione	in opzione	in opzione	✓

¹⁾ ma almeno 0,3 Pa ²⁾ del campo configurato (40.. 100 % FS) ³⁾ solo per campi di misura ≥ 250 Pa ⁴⁾ del valore impostato
⁵⁾ 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 tagliente o bocche per tubo flessibile.

