

Campi di misura altri a richiesta	250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa liberamente configurabile dal 10..100% all'interno del campo di misura
Incertezza di misura (0,3 Pa del riferimento)	±0,2 % FS oppure ±0,5 % FS
Coefficiente di temperatura span	0,03 % FS/K (10..50 °C)
Coefficiente di temperatura punto zero	±0 % (correzione ciclica dello zero)
Capacità di sovraccarico	100 kPa per campi di misura ≥ 2,5 kPa 200 volte FS per campi di misura < 2,5 kPa
Medio	gas naturali
Pressione di sistema max.	100 kPa per tutti i campi di misura
Tempo di risposta sensore	25 ms
Costante di tempo	25 ms..60 s (regolabile)
Temperatura di lavoro	10..50 °C
Temperatura di magazzino	-10..70 °C
Potenza assorbita	6 VA circa
Peso	750 g circa
Pressacavi	2 x M 16
Attacchi di pressione	2 x beccucci a norma DIN 12898
Grado di protezione	IP65
Prove	CE, EN1127-1:2007

Uscita (lin./rad.) <sup>1)</sup>	A
0..10 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)	1
0..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	0
4..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	4
±5 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)	5

<sup>1)</sup> segnali di uscita configurabili a piacere

Alimentazione	B
24 VDC ± 10 %	24 DC

Campo di misura	C
Campo di misura p.es. 0..250 Pa, 0..100 mmHg (ecc.)	

Incertezza di misura	D
±0,2 % FS	2
±0,5 % FS	S

Display LC, tastiera	E
senza	0
LCD a colori e tastiera	LC

Attacchi tubi flessibili	F
standard per tubo flessibile DN 5..8 mm	0
raccordo ad anello tagliante 8 mm	S

Codice di ordinazione	A	B	C	D	E	F
P29						

**Preimpostabili su richiesta: costante di tempo, parametri relè, uscita analogica (ad estrazione di radice/lineare), disattivazione della correzione ciclica dello zero**

### Approvato TÜV

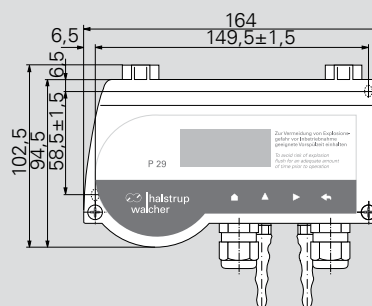
Rispettando le indicazioni di lavaggio della cella di misura, la speciale incapsulazione dell'elettronica separa ogni sorgente di ignizione dal gas infiammabile.



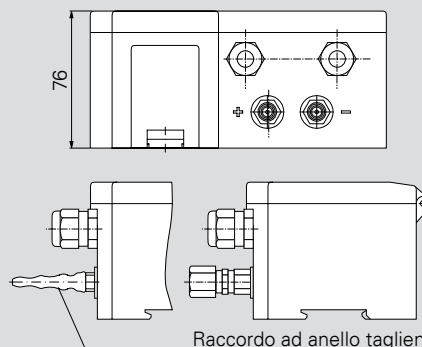
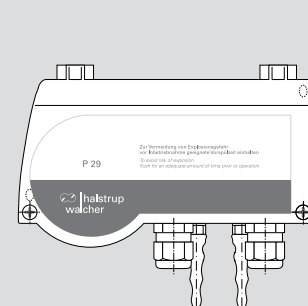
### Caratteristiche / vantaggi

- Trasduttore di pressione differenziale per gas naturali con verifica del TÜV
- Separazione sicura tra la fonte di accensione e la miscela di gas grazie a misure di tipo costruttivo e tecnico (non per applicazioni in zone a rischio di esplosione)
- Campo di misura e display configurabili
- Per la misura della pressione e della portata volumetrica
- Senza deriva termica dello zero grazie alla regolazione automatica dello zero
- Elevata protezione ai sovraccarichi grazie alla valvola integrata
- Adatto anche al montaggio su canalina
- Menu plurilingue (ital./ingl./ted./franc.)

P29 con display



P29 senza display











Raccordo ad anello tagliante (opzione)

Beccuccio a norma DIN 12898

# 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	
									
<b>Applicazione</b>	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	
<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> (+ 0.3 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 <sup>1)</sup> ± 0,5 % FS ± 1 % FS	± 2 % <sup>2)</sup> (≥ 100 Pa) ± 3 % <sup>2)</sup> (per 50 Pa)	± 0,5 % FS ± 1 % FS
<b>Estrazione radice quadrata (portata vol.)</b>	-	-	✓	✓ <sup>3)</sup>	✓	-	-	-	
<b>Display</b>	✓	✓	in opzione	-	in opzione	in opzione	in opzione	✓	

<sup>1)</sup> solo per campi di misura ≥ 250 Pa

<sup>2)</sup> del valore impostato

<sup>3)</sup> 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](http://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.