halstrup walcher

P 29

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.) [1]	**A**
0..10 V (R_L ≥ 2 kΩ)	1
0..20 mA (R_L ≤ 500 Ω)	0
4..20 mA (R_L ≤ 500 Ω)	4
±5 V (R_L ≥ 2 kΩ)	5

[1] 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, -10..50 mbar, 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 tagliente 8 mm	S

Codice di ordinazione	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
P 29	–	–	–	–	–	–

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

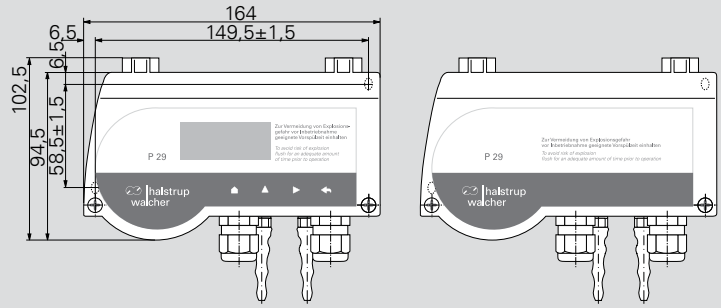
Approvato TÜV

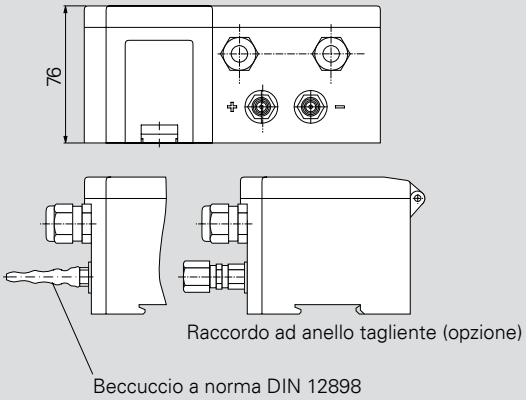
Rispettando le indicazioni di lavaggio della cella di misura, la speciale incapsulazione dell'elettronica separa ogni sorgente di ignizione dal gas infiammabile.

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)
- Anche campi di misura ±
- 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.)

P 29 con display **P 29 senza display**





Scheda tecnica P29 – Ultimo aggiornamento: 09/2017 – Con riserva di modifice 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	**PUC 24**	**PUC 28 (K)**	**P 26**	**P 34**	**P 29**	**PU / PI / PIZ**	**PS 27**	**REG 21**
Dettagli a	**pag. 14**	**pag. 15**	**pag. 16**	**pag. 17**	**pag. 18**	**pag. 19**	**pag. 20**	**pag. 21**
Applica-zione	Controllo di processo nelle came-re 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 configu-rabile per applicazioni critiche	Trasduttore di minimo ingombro – ideale per l'armadio elettrico	Trasduttore ad elevata precisione, liberamente configura-bile per gas naturale	Per applicazioni standard. PIZ: in tecnica a due fili	Sensore di base per applicazioni standard	Misura e regolazione della pres-sione
Montaggio dell'allog-giamento	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) **Cod. art.**

Certificato di taratura DAkkS, tedesco	9601.0003
Certificato di taratura DAkkS, inglese	9601.0004
Certificato di taratura 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 boccole per tubo flessibile.

Software utente

Potete impostare i parametri dei nostri strumenti o monitorare e registrare le misure utilizzando un PC tramite una porta USB o RS 232. Queste funzioni sono supportate dal nostro software di configurazione gratuito. Con questo software potrete anche salvare e trasferire le impostazioni a un altro strumento.

Il nostro software utente è compatibile con i seguenti trasmettitori di pressione: PUC 24, PUC 28 (K), P 26, P 34 e P 29.

Potete scaricarlo dal nostro sito al link:
www.halstrup-walcher.de/it