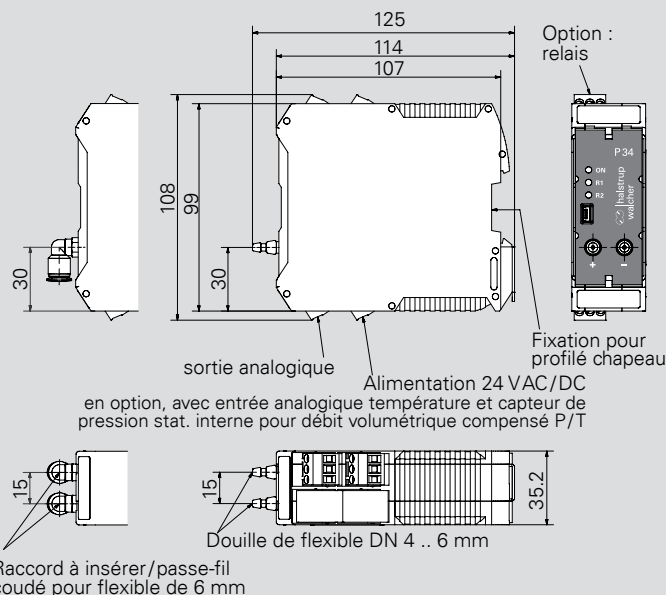




Caractéristiques / Avantages

- Transducteur de pression différentielle à encombrement minimal - idéal pour montage dans une armoire de commande
- en option, avec entrée analogique température et capteur de pression stat. interne pour débit volumétrique compensé P / T
- En option, avec relais
- Aucune dérive du point zéro en raison de la fonction de compensation automatique
- Capacité de surcharge élevée garantie par la soupape intégrée
- Débit volumétrique configurable via facteur k , dP_{max} / V_{max} ou 20 valeurs individuelles
- avec interface USB : paramétrage de l'échelonnement, de la forme des courbes caractéristiques réalisable à l'aide du logiciel
- Logiciel gratuit : www.halstrup-walcher.de/software
- Possibilité de livrer le produit déjà entièrement intégré dans l'armoire de commande (sur demande)



Données de mesure de pression différentielle

Plages de mesure autres sur demande (aussi ± plages de mesure)	10/50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa ¹⁾
Incertitude de mesure (0,3 Pa incertitude de mesure de la référence)	± 0.2 % or ± 0.5 % de la valeur finale
Coefficient température de l'échelle	0,03 % de la valeur finale/K (10 .. 50 °C)
Dérive thermique du point zéro	± 0 % (correction cyclique du point zéro)
Pression maximale du système / Capacité de surcharge	400 kPa pour plages de mesure ≥ 2,5 kPa 200 fois pour plages de mesure < 2,5 kPa
Fluides	air, tous les gaz non agressifs
Temps de réponse du capteur	25 ms
Constantes de temps	25 ms .. 60 s (adjustable)
Température de service	10 .. 50 °C
Température de stockage	- 10 .. 70 °C
Puissance absorbée	env. 6 VA
Poids	env. 450 g
Connexion	Bornes à vis (capacité de raccordement 0,25 .. 2,5 mm ²)
Interface USB ²⁾	USB 2.0 Full-Speed Slave (mini-clé USB)
Raccords de pression	pour tuyau NW 4 ou 6 mm
Indice de protection	IP20
Certifications	CE
Alimentation	24 VDC, ± 10 %

¹⁾ librement échelonnable de 10 .. 100% au sein d'une plage de mesure

Données de mesure pour débit volumétrique compensé P / T (en option)

Plage de mesure pression absolue	200 kPa
Précision pression absolue	± 2,0 % de la valeur finale
Entrée température	4 .. 20 mA, $R_L = 130 \Omega$ Plage de température librement échelonnable

Sortie ²⁾ (linéaire / extraction de racine carrée)	A
0 .. 10 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$)	1
0 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)	0
4 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)	4

Plage de mesure	B
Plage de mesure p. ex. 0 .. 10 Pa, -10 .. 50 mbar, ± 100 mmHg (etc.)	

²⁾ configuration libre des signaux de sortie

Incertitude de mesure	C
± 0,2 % de la valeur finale	2
± 0,5 % de la valeur finale	5

Contacts de commutation	D
sans	0
2 relais (contacts inverseurs) max. 230 V AC, 6 A	2

Application	E
Standard	A
débit volumétrique compensé P/T	B

Raccords de tuyaux flexibles	F
Embout standard pour flexible DN 4 ou 6 mm	0
Raccord à insérer / passe-fil coudé pour flexible de 6 mm	W

Code de commande	A	B	C	D	E	F
P34	-	-	-	-	-	-









Pré-réglable sur demande : constante temporelle, paramètre relais, sortie analogique (extraction de racine carrée/linéaire), désactivation de la remise à zéro cyclique

²⁾ Accessoires: câble USB (n° commande 9601.0254)

MESURER LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE

La pression différentielle est une grandeur de mesure largement utilisée. Elle intervient non seulement dans les domaines de la technique de climatisation et des salles blanches, mais aussi dans de nombreuses installations aérodynamiques. Plusieurs applications sont illustrées ci-dessous à titre d'exemple. Pour obtenir de plus amples informations relatives à l'ensemble de nos capteurs, veuillez consulter la page 6.

Pour la mesure de pression différentielle stationnaire, halstrup-walcher propose une vaste gamme de produits :

Produits	PUC24	PUC28(K)	P26	P34	P29	PU/PI/PIZ	PS27	REG21	
Détails	page 14	page 15	page 16	page 17	page 18	page 19	page 20	page 21	
									
Application	Surveillance de processus pour salles blanches, (Pa, °C, % Hr), acier inoxydable	Surveillance de processus, en option : avec raccord pour calibration (Pa, °C, % Hr), aluminium anodisé	Haute précision, étendue de mesure paramétrable	Transducteur de pression différentielle - idéal pour montage dans une armoire de commande	Haute précision, étendue de mesure paramétrable pour les gaz naturels	Pour les applications standard. PIZ : en sortie 2 fils	Capteur de base pour les applications standard	Mesure et réglage de la pression	
Montage du boîtier	Montage mural (panneau)		Montage mural/fixation sur rail					Encastrement	
Plage de mesure max.	± 250 Pa		± 100 kPa						
Plage de mesure min.	± 100 Pa		± 10 Pa		± 250 Pa		± 50 Pa		
Incertitude de mesure (0,3 Pa incertitude de mesure de la référence)	0,5 % ¹⁾ (standard)	0,5 % ¹⁾ (standard)	0,2 % ¹⁾ (en option) 0,5 % ¹⁾ (standard)		0,2 % ¹⁾ (en option) 0,5 % ¹⁾ (standard)		0,2 % ^{1) 2)} 0,5 % ¹⁾ 1 % ¹⁾	2 % (≥ 100 Pa) 3 % (pour 50 Pa) de la valeur prédéfinie	0,5 % ¹⁾ 1 % ¹⁾
A extraction de racine carrée (débit volumique)	-	-	✓	✓ ³⁾	✓	-	-	-	
Écran	✓	✓	en option	-	en option	en option	en option	✓	

¹⁾ de la valeur finale

²⁾ seulement pour les plages de mesure ≥ 250 Pa

³⁾ en option, avec capteur de pression stat. et entrée analogique température pour compensation

ACCESSOIRES

Certificats (cf. page 42)

	n° de commande
certificat d'étalonnage DAkkS en allemand	9601.0003
certificat d'étalonnage DAkkS en anglais	9601.0004
certificat d'étalonnage d'usine (ISO)	9601.0002

Pièces de liaison

Tuyau en silicone, rouge (Ø int. 5 mm, Ø ext. 9 mm, veuillez indiquer la longueur)	9601.0160
Tuyau en silicone, bleu (Ø int. 5 mm, Ø ext. 9 mm, veuillez indiquer la longueur)	9601.0161
Tuyau en néoprène (veuillez indiquer la longueur)	9061.0132
Pièce en Y pour le passage des tuyaux	9601.0171

Raccords de pression

Notre programme de livraison inclut également une vaste gamme de raccords de pression (par exemple, vissages à bague coupante, douilles cannelées) spécifiques aux clients.

Logiciel utilisateur

Vous pouvez paramétrer en toute convivialité depuis votre ordinateur nos instruments dotés d'une interface USB ou RS 232 et surveiller et/ou documenter les valeurs mesurées. Notre logiciel utilisateur gratuit vous prête assistance pour exécuter toutes ces tâches. En outre, vous pouvez transférer sur d'autres instruments et réutiliser les réglages que vous avez sauvegardés auparavant.

Vous pouvez utiliser notre logiciel utilisateur pour les transmetteurs de pression suivants : PUC 24, PUC 28 (K), P 26, P 34 et P 29.

Pour télécharger le fichier, cliquez ici :

www.halstrup-walcher.de/software