



### Eigenschaften / Nutzen

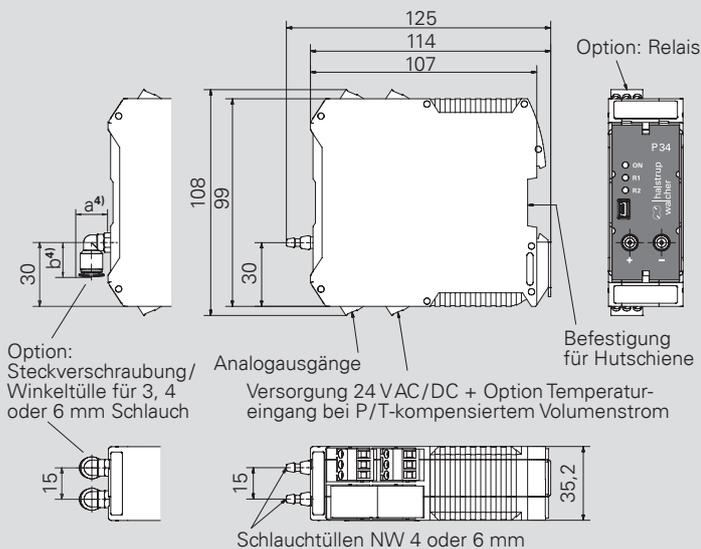
- Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrank
- Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Volumenstrom über  $k$ -Faktor,  $dP_{max}/V_{max}$  oder 20 Einzelwerte konfigurierbar
- USB-Schnittstelle: über PC-Software sind Skalierung, Kennlinienform und vieles mehr parametrierbar
- Lieferung vollständig im Schaltschrank integriert möglich



(auf Anfrage)

### Optional

- P-/T-kompensierter Volumen- und Massenstrom (Temperatur-Analogeingang, interner Absolutdrucksensor)
- mit Relais oder Winkeltülle



Winkeltülle	a	b
3 mm	10,5	11
4 mm	11,5	15,7
6 mm	14,0	16,3

Alle Angaben in mm.

Messbereiche (auch ± Messbereiche) andere auf Anfrage	10/50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa frei skalierbar von 10..100 % innerhalb eines Messbereiches
Messgenauigkeit <sup>1)</sup>	± 0,2 % (für Messbereiche ≤ 25 kPa) oder ± 0,5 % v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,03 % v. E./K (10..50 °C)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
max. Systemdruck/Überlastbarkeit	400 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	25 ms..60 s (einstellbar)
Bemessungstemperaturbereich	10..50 °C
Lagertemperaturbereich	-10..70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Gewicht	ca. 450 g
Elektronische Anschlüsse	steckbare Schraubklemmen (Anschlussvermögen 0,25..2,5 mm <sup>2</sup> )
Versorgung	24 VAC/DC ± 10 %
USB-Schnittstelle	USB 2.0 Full-Speed Slave (Mini USB)
Schutzart	IP20
Prüfungen	CE / UKCA

<sup>1)</sup> Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche ≤ ± 1,5 kPa

### Messdaten für P-/T-kompensierten Volumenstrom (optional)

Messbereich Absolutdruck	200 kPa
Genauigkeit Absolutdruck	± 2,0 % v. E.
Temperatureingang	4..20 mA, R <sub>i</sub> = 130 Ω Temperaturbereich frei skalierbar

Ausgang (rad./lin.) <sup>2)</sup>	A	Anwendung	E
0..10 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)	1	Standard	A
0..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	0	P-/T-kompensierter Volumenstrom	B
4..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	4		

<sup>2)</sup> Ausgangssignale frei konfigurierbar

Messbereich	B	Schlauchanschlüsse	F
Messbereich z. B. 0..10 Pa, -10..50 mbar, ± 100 mmHg (usw.)		Standard Schlauch-tülle NW 4/6 mm	0
		Winkeltülle 3 mm	W3
		Winkeltülle 4 mm	W4
		Winkeltülle 6 mm	W6

Messgenauigkeit	C	Kalibrierschein	G
± 0,2 % v. E. <sup>3)</sup>	2	ohne	0
± 0,5 % v. E.	5	Werkskalibrier-schein	I

<sup>3)</sup> für Messbereiche ≤ ± 25 kPa

Schaltkontakte	D	Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D
ohne	0		
2x Wechsler max. 230 VAC, 6 A	2		

### Auf Anfrage voreinstellbar:

Zeitkonstante, Relaisparameter, Analogausgang radiziert/linear, Abschaltung der zyklischen Nullierung

Zubehör: USB-Kabel (Best.-Nr. 9601.0254)

Bestell-code	A	B	C	D	E	F	G
P34	-	-	-	-	-	-	-

# DIFFERENZDRUCK-MESSUMFORMER

Differenzdruck ist eine breit einsetzbare Messgröße. Im Bereich der Klima- und Reinraumtechnik, aber auch der lufttechnischen Verfahrenstechnik wird sie in zahlreichen Anwendungen eingesetzt. Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

Produkt	P26	P34	P29	PU / PI / PIZ	PS27	PS 17
						
<b>Anwendung</b>	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer für hohe Anforderungen	Druckmessumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer für Erdgas	Für Standardanwendungen. PIZ: in Zweileitertechnik	Basissensor für Standard-Anwendungen	Differenzdruck-Messumformer für Basis-Anwendungen
<b>Gehäusemontage</b>	Wandaufbau/Hutschiene					
<b>max. Messbereich</b>	± 100 kPa		0..10 kPa	± 100 kPa	± 10 kPa	
<b>min. Messbereich</b>	± 10 Pa		0..250 Pa	± 50 Pa		
<b>Messgenauigkeit<sup>1)</sup></b>	± 0,2 % v. E. <sup>2)</sup> (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)			± 0,2 % <sup>3)</sup> ± 0,5 % oder ± 1 % v. E.	± 3 % bei Messbereichen < 100 Pa und ± 2 % bei Messbereichen ≥ 100 Pa	± 1 % vom eingestellten Endwert zzgl. ± 0,5 Pa bei Messbereichen ≤ 250 Pa zzgl. ± 1 Pa
<b>Radizierend (Volumenstrom)</b>	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	-	-	✓
<b>Display</b>	optional	-	optional	optional	optional	optional

<sup>1)</sup> Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche ≤ ± 1,5 kPa

<sup>2)</sup> nur für Messbereiche ≤ 50 kPa

<sup>3)</sup> nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa

## ZUBEHÖR

### Verbindungssteile

Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, rot (Länge bitte angeben)	9601.0160
Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, blau (Länge bitte angeben)	9601.0161
Norprene Schlauch ID 4,8 mm, AD 8 mm, schwarz (Länge bitte angeben)	9061.0132
Y-Stück für Verschlauchung NW 5mm	9601.0171

### Anwendersoftware

Sie können unsere Geräte mit USB- oder RS 232-Schnittstelle bequem am PC parametrieren oder Messwerte überwachen und protokollieren. Dabei unterstützt Sie unsere kostenlose Anwendersoftware. Übertragen Sie außerdem Ihre Einstellungen auf andere Geräte, indem Sie sie speichern und wiederverwenden.

Für folgende Druckmessumformer können Sie unsere Anwendersoftware nutzen: P26, P34 und P29.

Swissfilter AG  
Gewerbestrasse 3  
CH-5037 Muhen

info@swissfilter.ch  
www.swissfilter.ch