



## Produktbeschreibung

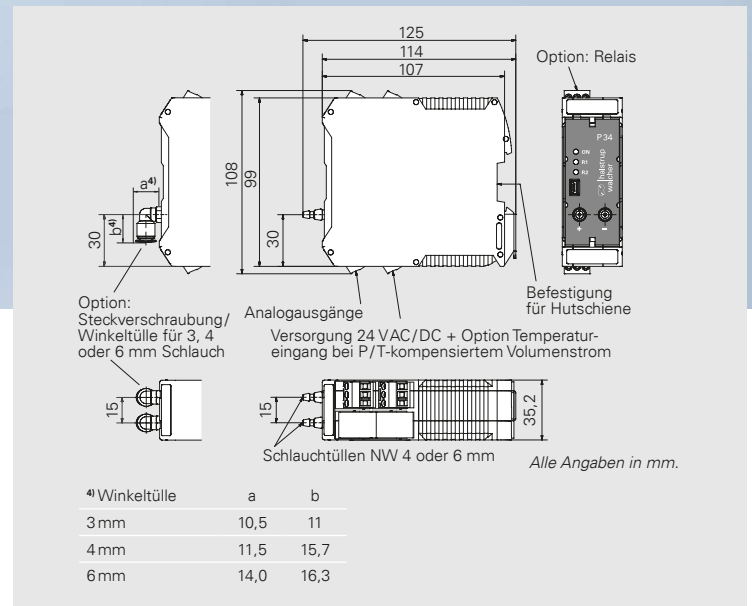
- » Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrank
- » Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- » Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- » Volumenstrom über  $k$ -Faktor,  $dP_{\max}/V_{\max}$  oder 20 Einzelwerte konfigurierbar
- » USB-Schnittstelle: über PC-Software sind Skalierung, Kennlinienform und vieles mehr parametrierbar
- » Kostenlose Software: [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)
- » Lieferung vollständig im Schaltschrank integriert möglich (auf Anfrage)

## Optional

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

Messbereiche (auch $\pm$ 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>	$\pm 0,2\%$ FS Messbereich $\leq 25$ kPa oder $\pm 0,5\%$ FS
Temperaturkoeffizient Spanne	max. $0,03\%$ /K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$\pm 0\%$ /K (zyklische/manuelle Nullpunkt-korrektur)
max. Systemdruck / Überlastbarkeit	400 kPa bei Messbereichen $\geq 2,5$ kPa 200-fach bei Messbereichen $< 2,5$ kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven und nicht brennbaren 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
Elektrische Anschlüsse	steckbare Schraubklemmen (Anschlussvermögen 0,25..2,5 mm <sup>2</sup> )
Versorgung	24 VAC/DC $\pm 10\%$
Schnittstelle	USB 2.0 Full-Speed Slave (Mini USB)
Schutzart	IP20
Prüfungen	CE / UKCA

<sup>1)</sup> FS: Full Span - Messbereich zzgl.  $\pm 0,3$  Pa für Messbereichsendwerte  $\leq 1,5$  kPa



Bestell-schlüssel	A	B	C	D	E	F	G
P 34							

Ausgangssignal (rad./lin.) <sup>2)</sup>	A
0..10 V ( $R_L \geq 2$ k $\Omega$ )	1
0..20 mA ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )	0
4..20 mA ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )	4

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

Messbereich	B
Messbereich z. B. 0..10 Pa, -10..50 mbar, $\pm 100$ mmHg (usw.)	
Messgenauigkeit	C
$\pm 0,2\%$ FS <sup>3)</sup>	2
$\pm 0,5\%$ FS	5

<sup>3)</sup> für Messbereiche  $\leq \pm 25$  kPa

Schaltkontakte	D
ohne	0
2 x Wechsler max. 230 VAC, 6 A	2

Zusatzfunktion	E
Standard	A
P-/T-kompensierter Volumenstrom	B

Druckanschluss	F
Standard Schlauchtülle NW 4/6 mm	0
Winkeltülle 3 mm	W3
Winkeltülle 4 mm	W4
Winkeltülle 6 mm	W6

Kalibrierschein	G
ohne	0
Werkskalibrierschein	I
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

**Auf Anfrage voreinstellbar:**  
Zeitkonstante, Relaisparameter,  
Analogausgang radiziert/  
linear, Abschaltung der zyklischen  
Nullierung

**Zubehör:** USB-Kabel



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

Messbereich Absolutdruck	200 kPa
Genauigkeit Absolutdruck	$\pm 2,0\%$ FS
Temperatureingang	4..20 mA, $R_L = 130$ $\Omega$ Temperaturbereich frei skalierbar



## Zubehör und Software

### Zubehör

#### Verbindungssteile

#### Best.-Nr.

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

Tygon Schlauch ID 4,8 mm, AD 8 mm, schwarz  
(Länge bitte angeben)

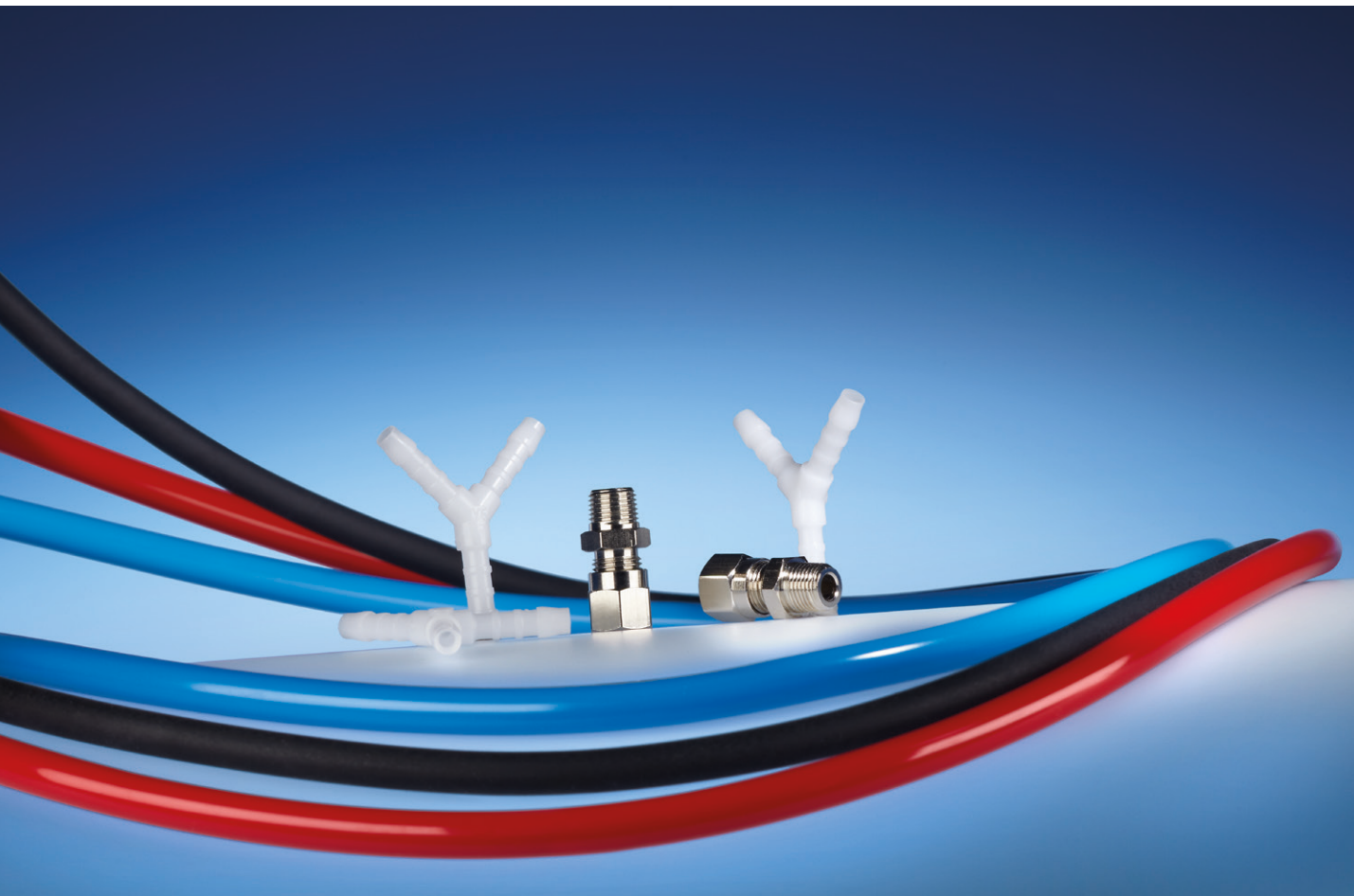
9061.0132

Y-Stück für Verschlauchung, NW 5mm

9601.0171

#### Druckanschlüsse

Sie bekommen bei uns auch zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse, z. B. diverse Schneidringverschraubungen oder Schlauchtüllen.

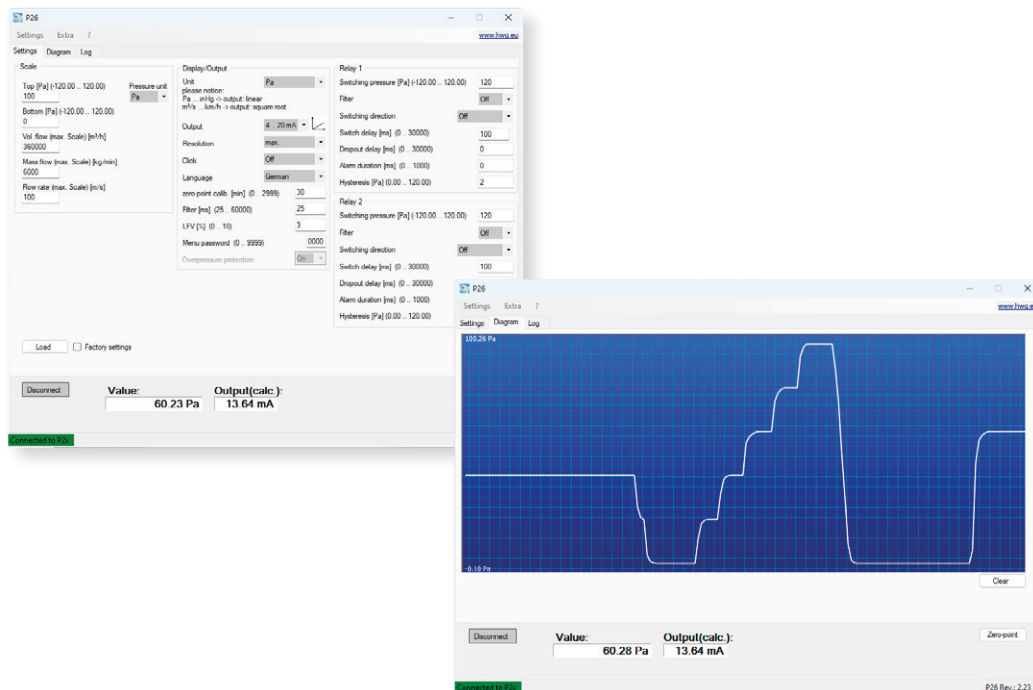


## Anwendersoftware

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: P 26.2, P 34 und P 29.2.

Hier können Sie das Start-up Tool herunterladen: [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)



## Kalibrierdienstleistungen

In unserem Kalibrierlabor, welches seit 1999 akkreditiert ist, bieten wir sowohl Werkskalibrierungen also auch Kalibrierungen nach DKD-R 6-1 für Druckmessgeräte an. Unsere geschulten Experten beraten Sie gerne bei Fragen rund um die Kalibrierung. Eine Rekalibrierung von Fremdgeräten, die in unserem Akkreditierungsumfang enthalten sind, ist ebenfalls möglich. Bei Bedarf bieten wir eine Justage für die von halstrup-walcher hergestellten Druckmesstechnik Produkte an. Zusätzlich bieten wir Ihnen weitere Serviceleistungen im Rahmen der Kalibrierung an, bitte kommen Sie hierfür auf uns zu.

Nähere Information finden Sie unter:

[www.halstrup-walcher.de/de/produkte/kalibrierdienstleistung.php](http://www.halstrup-walcher.de/de/produkte/kalibrierdienstleistung.php)



Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.  
Unter [www.halstrup-walcher.de/kontakt](http://www.halstrup-walcher.de/kontakt) finden Sie weitere Ansprechpartner.