

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 % v. E. (für Messbereiche ≤ 50 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	600 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	25 ms..40 s (einstellbar)
Bemessungstemperaturbereich	10..50 °C
Lagertemperaturbereich	-10..70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Gewicht	ca. 750 g
Kabelverschraubungen	3 x M 16
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm andere auf Anfrage
Schutzart	IP 65, mit USB: IP 40
Prüfungen	CE / UKCA

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

Ausgang <sup>2)</sup> (radiziert / linear)	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>2)</sup> Ausgangssignale frei konfigurierbar

Versorgung	B
24 VAC/DC ± 10 %	24ACDC
24 VAC ± 10 % (mit galvanischer Trennung)	24AC
230/115 VAC ± 10 %	230/115

Messbereich	C
Messbereich z. B. 0..10 Pa, -10..50 mbar, ± 100 mmHg (usw.)	

Messgenauigkeit	D
± 0,2 % v. E. <sup>3)</sup>	2
± 0,5 % v. E.	S

<sup>3)</sup> für Messbereiche ≤ 50 kPa

LC-Anzeige + Tastatur	E
ohne	0
LCD mehrfarbig + Tastatur	LC

23.01 Pa	31.15 Pa	31.15 Pa	13.86 Pa
----------	----------	----------	----------

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

Schaltkontakte	F
ohne	0
Luftzähler-Funktion	1
2 Relais (Wechsler) max. 230 VAC, 6 A	2

Schnittstelle	G
ohne	0
USB (Datenkabel im Lieferumfang)	U0
Externe Nullrierung <sup>4)</sup>	0X
Externe Nullrierung <sup>4)</sup> und USB (Datenkabel im Lieferumfang)	UX

<sup>4)</sup> Versorgungsspannung von 24 VDC zum Ansteuern notwendig

Druckanschlüsse	H
Tülle 4/6	S
Labortülle	L
Festo-Kupp. 4 mm	K4
Festo-Kupp. 6 mm	K6
Schneidringverschraubung 6 mm	S6
Schneidringverschraubung 8 mm	S8

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

Bestellcode	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P26	-	-	-	-	-	-	-	-	-



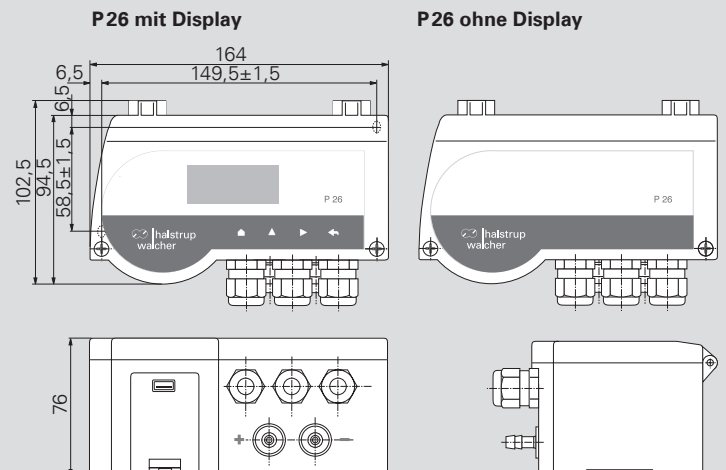
Abbildung: Version mit Display

### Eigenschaften / Nutzen

- Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Reinraum, Klima und Prozess
- Hutschiene- oder Wandaufbau-Montage
- Viele Druck- und Volumenstrom-Einheiten
- Auch ± Messbereiche
- Skalierbare Messbereiche und Einheiten
- Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Mehrsprachiges Menü (dt./eng./ital./franz.)
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten mittels kostenloser Parametriersoftware über interne RS232-Schnittstelle

### Optional







- Schaltkontakte mit einstellbaren Schaltschwellen
- Setzen des Nullpunktes über externe Schnittstelle
- Display und Bedientasten
- USB-Schnittstelle
- Luftzähler-Funktion



Alle Angaben in mm.

# 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 RS232-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.

Hier können Sie die Datei herunterladen:

[www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)