

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
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,2 % oder ± 0,5 % v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	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
Ansprechzeit des Sensors	25 ms
Zeitkonstanten	25 ms .. 40 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur	10 .. 50 °C
Lagertemperatur	-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	IP65, mit USB: IP40
Prüfungen	CE

Ausgang <sup>1)</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

Versorgung	B
24 VAC/DC ± 10 %	24ACDC
24 VAC + 6 % (mit galvanischer Trennung)	24AC
230/115 VAC - 15 %	230/115

<sup>1)</sup> Ausgangssignale frei konfigurierbar

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

Messunsicherheit	D
± 0,2 % v. E.	2
± 0,5 % v. E.	S

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

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 Nullierung	0X
Externe Nullierung und USB (Datenkabel im Lieferumfang)	UX

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

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

**swissfilter**  
Filter- und Desinfektionstechnik

Swissfilter AG  
Gewerbstrasse 3  
CH-5037 Muhen  
Telefon +41 62 737 54 80  
info@swissfilter.ch  
www.swissfilter.ch

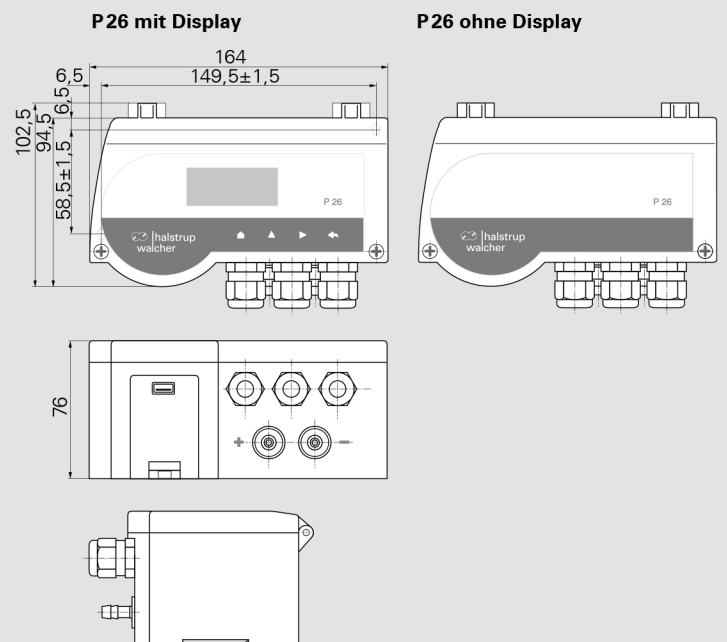


### Eigenschaften / Nutzen

- Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Reinraum, Klima und Prozess
- Hutschiene- oder Wandaufbau-Montage
- Viele Druck- und Volumenstrom-Einheiten
- Auch ± Messbereiche
- Skalierbare Messbereiche und Einheiten
- Keine Nullpunkt drift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Mehrsprachiges Menü (dt./eng./ital./franz.)









### Optional

- Schaltkontakte mit einstellbaren Schaltschwellen
- Setzen des Nullpunktes über externe Schnittstelle
- USB-Schnittstelle (kostenlose Parametriersoftware unter [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software))
- Luftzähler-Funktion (vgl. S. 40)



# DIFFERENZDRUCK MESSEN

Differenzdruck ist eine breit einsetzbare Messgröße. Im Bereich der Klima- und Reinraumtechnik, aber auch der lufttechnischen Verfahrenstechnik wird sie in zahlreichen Anwendungen eingesetzt. Einige Anwendungen werden auf den Folgeseiten exemplarisch dargestellt. Mehr Informationen zu unserer Druck-Sensorik finden Sie auf S. 6. Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

Produkt	PUC24	PUC28(K)	P26	P34	P29	PU/PI/PIZ	PS27	REG21
Details auf	S. 14	S. 15	S. 16	S. 17	S. 18	S. 19	S. 20	S. 21
								
<b>Anwendung</b>	Prozessüberwachung für Reinräume mit Edelstahl-Front (Pa, °C, % rF)	Prozessüberwachungs-panel, Aluminium, eloxiert (optional mit Kalibrieranschluss) (Pa, °C, % rF)	Hochpräziser, freiskalierbarer Druckmessumformer für anspruchsvolle Anwendungen	Messumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank	Hochpräziser, freiskalierbarer Druckmessumformer für Erdgas	Für Standardanwendungen. PIZ: in Zweileitertechnik	Basissensor für Standard-Anwendungen	Druckmessung und -regelung
<b>Gehäusemontage</b>	Wandeinbau (Panel)		Wandaufbau/Hutschiene					Einschub
<b>max. Messbereich</b>	± 250 Pa		± 100 kPa					
<b>min. Messbereich</b>	± 100 Pa		± 10 Pa		± 250 Pa	± 50 Pa		
<b>Messunsicherheit</b> <small>(Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)</small>	± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)	± 0,2 % v. E. <sup>1)</sup> ± 0,5 % v. E. ± 1 % v. E.	± 2 % (≥ 100 Pa) oder ± 3 % (bei 50 Pa) vom eingestellten Wert	± 0,5 % v. E. ± 1 % v. E.
<b>Radizierend (Volumenstrom)</b>	-	-	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	-	-	-
<b>Display</b>	✓	✓	optional	-	optional	optional	optional	✓

<sup>1)</sup> nur für Messbereiche ≥ 250 Pa

<sup>2)</sup> optional mit stat. Drucksensor und Temperatur-Analogeingang zur Kompensation

## ZUBEHÖR

### Kalibrierscheine

DAkKS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)	9601.0003
DAkKS-Kalibrierschein, englisch (siehe S. 42)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierschein	9601.0002

### 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 (Länge bitte angeben)	9061.0132
Y-Stück für Verschlauchung	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 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: PUC 24, PUC 28 (K), P26, P34 und P29.

Hier können Sie die Datei herunterladen:

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