

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	± 0,2 % oder ± 0,5 % vom skalierten Bereich + 0,3 Pa (40..100 % 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 M16
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm andere auf Anfrage
Schutzart	IP65, mit USB: IP40
Prüfungen	CE, CSA

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 % <sup>2)</sup>	2
± 0,5 % <sup>2)</sup>	S

<sup>2)</sup> vom skalierten Bereich  
(40..100 % v.E.) (mind. 0,3 Pa)

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
P 26	-	-	-	-	-	-	-

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

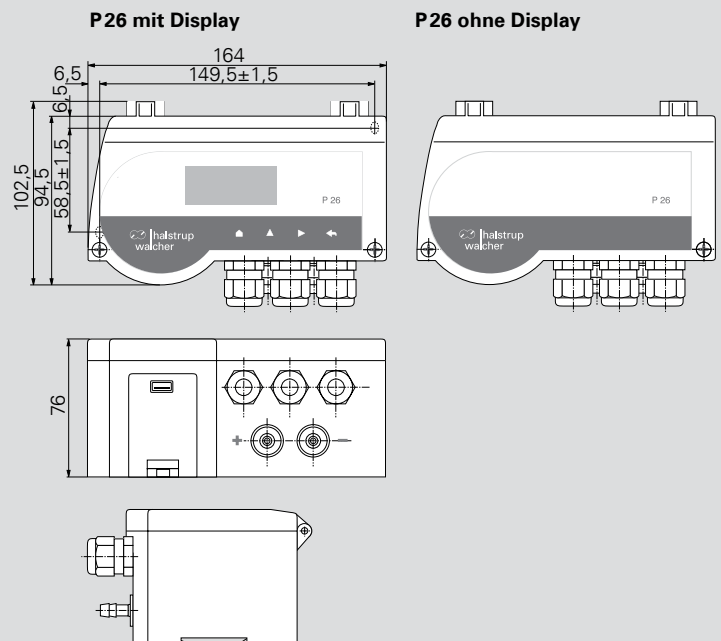


### Eigenschaften / Nutzen

- Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Hutschiene- oder Wandaufbau-Montage (Klima, Reinraum, Prozess)
- Zahlreiche Druck- und Volumenstromeinheiten, auch ± Messbereiche
- Messbereiche und Einheiten skalierbar
- Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Mehrsprachiges Menü (dt./eng./ital./franz.)

### Optional









- Schaltkontakte mit einstellbaren Schaltschwellen
- Über die Schnittstelle Setzen des Nullpunktes
- USB-Schnittstelle (kostenlose Parametriersoftware unter [www.halstrup-walcher.de](http://www.halstrup-walcher.de))
- Luftzähler-Funktion



# 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 zur Druck-Sensorik finden Sie auf S. 6.

Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

	PUC24	PUC28(K)	P26	P34	P29	PU/PI/PIZ	PS27	REG21
Details auf	S. 18	S. 19	S. 20	S. 21	S. 22	S. 23	S. 24	S. 25
								
<b>Anwendung</b>	Prozessüberwachung für Reinräume (Pa, °C, % rF) mit Edelstahl-Front	Prozessüberwachungspanel (optional: mit Kalibrieranschluss) (Pa, °C, % rF) Aluminium, eloxiert	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer	Messumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank geeignet	Wie P26 für Erdgas	Für Standardanwendungen. PIZ: in der Zweileitertechnik	Basissensor für Standardanwendungen	Druckmessung und -regelung
<b>Gehäusemontage</b>	Wandeinbau (Panel)		Wandaufbau/Hutschiene					Einschub
<b>max. Messbereich</b>	± 250 Pa		± 100 kPa				± 100 kPa	
<b>min. Messbereich</b>	± 100 Pa		± 10 Pa		± 250 Pa	± 50 Pa	± 50 Pa	
<b>Messunsicherheit</b>	± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % vom skalierten Bereich (40..100 % v. E.) <sup>1)</sup> (optional) ± 0,5 % vom skalierten Bereich (40..100 % v. E.) <sup>1)</sup> (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)	± 0,2 % v. E. <sup>2)</sup> ± 0,5 % v. E. <sup>1)</sup> ± 1 % v. E.	± 2 % (≥ 100 Pa) oder ± 3 % (bei 50 Pa) vom eingestellten Wert	± 0,5 % v. E. <sup>1)</sup> ± 1 % v. E.
<b>Radizierend (Volumenstrom)</b>	-	-	✓	✓ <sup>3)</sup>	✓	-	-	-
<b>Display</b>	✓	✓	optional	-	optional	optional	optional	✓

<sup>1)</sup> jedoch mindestens 0,3 Pa

<sup>2)</sup> nur für Messbereiche ≥ 250 Pa

<sup>3)</sup> optional mit stat. Drucksensor und Temperatur-Analogeingang zur Kompensation

## ZUBEHÖR

### Zertifikate

DAkS-Kalibrierzertifikat, deutsch (siehe S. 41)	9601.0003
DAkS-Kalibrierzertifikat, englisch (siehe S. 41)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierzertifikat	9601.0002

### Best.-Nr.

### 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

Es können zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse geliefert werden, z. B. diverse Schneidringverschraubungen oder Schlauchtüllen.

