

Messbereiche (auch ± Messbereiche) andere auf Anfrage	50/100/200/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 2 % vom eingestellten Wert für Messbereiche ≥ 100 Pa oder ± 3 % vom eingestellten Wert für Messbereich 50 Pa
Temperaturkoeffizient Spanne	0,1 % v. E./K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,1 % v. E./K
Überlastbarkeit	50 kPa bei Messbereichen ≤ 2 kPa 200 kPa bei Messbereichen > 2 kPa 500 kPa bei Messbereichen > 10 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Max. Systemdruck	10 kPa bei Messbereichen ≤ 10 kPa max. Nenndruck des Sensors bei Messbereichen über 10 kPa
Ansprechzeit des Sensors	20 ms
Zeitkonstante	20 ms...4 s einstellbar (werksseitig)
Arbeitstemperatur	-20...60 °C mit Display: 0...50 °C
Lagertemperatur	-20...70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 1 VA
Gewicht	ca. 0,25 kg
Kabelverschraubungen	2 x M 12
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4 oder 6 mm
Schutzart	IP 65
Prüfungen	CE

Ausgang <sup>1)</sup>	A
0..10 V (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	1
2..10 V (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	2
0..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	0
4..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	4
0..5 V (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	5

<sup>1)</sup> Ausgangssignal über DIP-Schalter konfigurierbar

Messbereich	C
Standard <sup>2)</sup> (z. B. 0..100 Pa)	
umschaltbar: 100 Pa/250 Pa/ 500 Pa/1000 Pa	1
umschaltbar: 250 Pa/500 Pa/ 1000 Pa/2 kPa	2
umschaltbar: 1 kPa/2,5 kPa/ 5 kPa/10 kPa	3
umschaltbar: 10 kPa/25 kPa/ 50 kPa/100 kPa	4

<sup>2)</sup> andere auf Anfrage  
(z. B. auch ± Messbereiche)

Versorgung	B
24 VAC/DC ± 10 % ohne galvanische Trennung	AC/DC
15 .. 32 VDC Zwei- leiter (nur für A=4)	ZWL

Schaltkontakt	D
ohne	0
1 Relais (Wechsler) max. 230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schalt- leistung 300 mV) (nicht für Zweileiter)	1

LC-Anzeige	E
ohne	0
4-stellig	1

Zeitkonstante	F
20 msec	20
30 msec	30
60 msec	60
120 msec	120
250 msec	250
500 msec	500
1 sec	1
2 sec	2
4 sec	4

Bestellcode	A	B	C	D	E	F
PS27	-	-	-	-	-	-

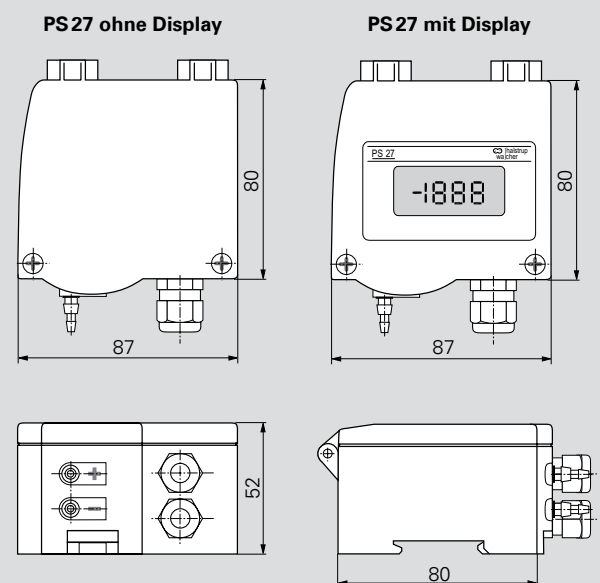
Relaisparameter auf Anfrage voreinstellbar



Abbildung: Version mit optionalem Display









### Eigenschaften / Nutzen

- Kompakter Differenzdruck-Messumformer für Basisanwendungen
- ± Messbereiche und asymmetrische Messbereiche
- Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder umschaltbar zwischen je 4 Messbereichen (über DIP-Schalter wählbar, optional)
- Optional auch als 2-Leiter-System lieferbar (ZWL)
- Optionales Display
- Optionales Relais (6 A)
- Für Hutschiene- und Wandaufputzmontage geeignet



# 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

DAkS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)	9601.0003
DAkS-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)