

Messbereiche (auch ± Messbereiche) andere auf Anfrage	50/100/200/500 Pa 1/2/5/10 kPa
Messgenauigkeit <sup>1)</sup>	± 3 % vom Messbereich, wenn Messbereich < 100 Pa oder ± 2 % vom Messbereich, wenn Messbereich ≥ 100 Pa
Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,1 % v. E. / K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	max. 0,1 % v. E. / K
Überlastbarkeit	50 kPa bei Messbereichen ≤ 2 kPa 200 kPa bei Messbereichen > 2 kPa
Medium	trockene Luft, alle nichtaggressiven Gase
Max. Systemdruck	10 kPa
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	20 ms .. 4 s einstellbar (werksseitig)
Bemessungstemperaturbereich	-20 .. 60 °C; mit Display: 0 .. 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 .. 70 °C
Leistungsaufnahme	max. 1 VA
Gewicht	ca. 0,25 kg
Kabelverschraubungen	2 x M12, Klemmbereich Ø 3 .. 6,5 mm
Schutzart	IP 65
Prüfungen	CE / UKCA

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

Ausgang <sup>2)</sup>	A	LC-Anzeige	E
0 .. 10 V (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	1	ohne	0
2 .. 10 V (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	2	4-stellig	1
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>2)</sup> Ausgangssignal über DIP-Schalter konfigurierbar

Versorgung	B	Sprungantwortzeit	F
24 VAC/DC ± 10 % ohne galvanische Trennung	AC/DC	20 msec	20
15 .. 32 VDC Zwei- leiter (nur für A=4)	ZWL	30 msec	30
		60 msec	60
		120 msec	120
		250 msec	250
		500 msec	500
		1 sec	1
		2 sec	2
		4 sec	4

Messbereich	C	Druckanschluss	G
Standard <sup>3)</sup> (z. B. 0 .. 100 Pa)		Tülle 4/6	S
umschaltbar: 100 Pa/250 Pa/ 500 Pa/1000 Pa	1	Festo-Kupp. 4mm	K4
umschaltbar: 250 Pa/500 Pa/ 1000 Pa/2 kPa	2	Festo-Kupp. 6mm	K6
umschaltbar: 1 kPa/2,5 kPa/ 5 kPa/10 kPa	3		

<sup>3)</sup> andere auf Anfrage (z. B. auch ± Messbereiche)

Schaltkontakt	D	Kalibrierschein	H
ohne	0	ohne	0
1 Relais (Wechsler) max. 230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schalt- leistung 300 mW) (nicht für Zweileiter)	1	Werkskalibrier- schein	I
		Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

Relaisparameter auf Anfrage  
voreinstellbar

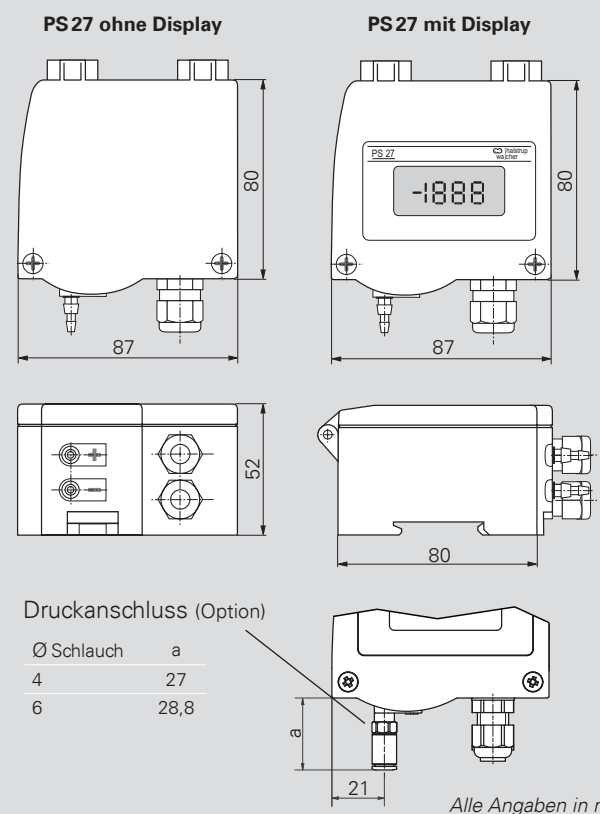
Bestellcode	A	B	C	D	E	F	G	H
PS27	-	-	-	-	-	-	-	-



Abbildung: Version mit Display







### Eigenschaften / Nutzen

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



# 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)