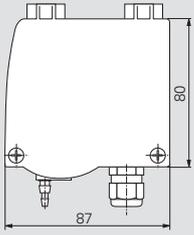
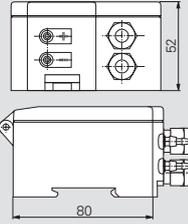
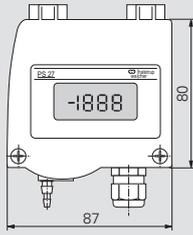


PS 27 ohne Display



PS 27 mit Display

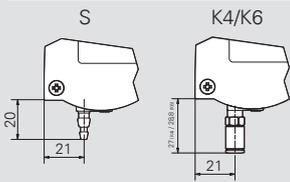


Alle Angaben in mm.

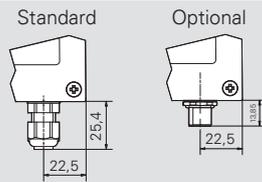


Abbildung: Version mit Display

Druckanschluss



Elektrischer Anschluss



| Bestell-<br>schlüssel | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS 27                 |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Ausgangssignal <sup>2)</sup>                | A |
|---|---|
| 0 .. 10 V ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ) | 1 |
| 2 .. 10 V ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ) | 2 |
| 0 .. 20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )        | 0 |
| 4 .. 20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )        | 4 |
| 0 .. 5 V ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )  | 5 |

<sup>2)</sup> Ausgangssignal über DIP-Schalter konfigurierbar

| Versorgung                                     | B     |
|--|-------|
| 24 VAC/DC $\pm 10\%$ ohne galvanische Trennung | AC/DC |
| 15 .. 32 VDC Zweileiter (nur für A=4)          | ZWL   |

| Messbereich                                | C  |    |
|--|--|----|
| Standard <sup>3)</sup> (z. B. 0 .. 100 Pa) |  |    |
| umschaltbar                                | 100 Pa/250 Pa/<br>500 Pa/1000 Pa   | 1  |
|  | 250 Pa/500 Pa/<br>1000 Pa/2 kPa  | 2  |
|  | 1 kPa/2,5 kPa/<br>5 kPa/10 kPa   | 3  |
|  | $\pm 100 \text{ Pa}/\pm 250 \text{ Pa}/$<br>$\pm 500 \text{ Pa}/\pm 1000 \text{ Pa}$ | 1A |
|  | $\pm 250 \text{ Pa}/\pm 500 \text{ Pa}/$<br>$\pm 1000 \text{ Pa}/\pm 2 \text{ kPa}$  | 2A |
|  | $\pm 1 \text{ kPa}/\pm 2,5 \text{ kPa}/$<br>$\pm 5 \text{ kPa}/\pm 10 \text{ kPa}$   | 3A |

<sup>3)</sup> andere auf Anfrage (z. B. auch  $\pm$  Messbereiche)

| Schaltkontakt   | D |
|---|---|
| ohne  | 0 |
| 1 Relais (Wechsler) max.<br>230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schaltleistung 300 mW)<br>(nicht für Zweileiter) | 1 |

| LC-Anzeige                  | E |
|-----------------------------|---|
| ohne                        | 0 |
| 3 1/2-stellig <sup>4)</sup> | 1 |

<sup>4)</sup> Anzeige bis  $\pm 1999$

| Sprungantwortzeit | F   |
|-------------------|-----|
| 20 ms             | 20  |
| 30 ms             | 30  |
| 60 ms             | 60  |
| 120 ms            | 120 |
| 250 ms            | 250 |
| 500 ms            | 500 |
| 1 s               | 1   |
| 2 s               | 2   |
| 4 s               | 4   |

| Druckanschluss            | G  |
|---------------------------|----|
| Schlauchtülle 4 mm / 6 mm | S  |
| Steckkupplung 4 mm        | K4 |
| Steckkupplung 6 mm        | K6 |

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

Produktbeschreibung

- Kompakter Differenzdruck-Messumformer für Basisanwendungen der Druckmessung
- $\pm$  Messbereiche und asymmetrische Messbereiche
- Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder umschaltbar zwischen je 4 Messbereichen (über DIP-Schalter wählbar, optional)
- Für Hutschiene- und Wandaufbau-Montage geeignet
- Optional auch als 2-Leiter-System lieferbar (ZWL)
- Optionales Display
- Optionales Relais (6 A)
- Auf Anfrage voreinstellbar: Relaisparameter
- Elektrischer Anschluss: Im Standard mit Kabelverschraubung M12, optional mit M12 Stecker 4polig A-kodiert

|   |  |
|---|--|
| Messbereiche (auch $\pm$ Messbereiche) andere auf Anfrage | 50/100/200/500 Pa<br>1/2/5/10 kPa  |
| Messgenauigkeit <sup>1)</sup>                             | $\pm 3\%$ FS,<br>Messbereich $< 100 \text{ Pa}$<br>oder $\pm 2\%$ FS,<br>Messbereich $\geq 100 \text{ Pa}$ |
| Temperaturkoeffizient Spanne                              | max. 0,1 % FS/K  |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt                           | max. $\pm 0,1\%$ FS/K  |
| Luftfeuchte (Messmedium)                                  | 0 .. 80 % rF   |
| Überlastbarkeit   | 50 kPa bei Messbereichen $\leq 2 \text{ kPa}$<br>200 kPa bei Messbereichen $> 2 \text{ kPa}$               |
| Medium  | trockene Luft, nichtaggressiven und nicht brennbaren Gase  |
| Max. Systemdruck  | 10 kPa   |
| Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)                   | 20 ms .. 4 s (werksseitig einstellbar)   |
| Bemessungstemperaturbereich                               | -20 .. 60 °C; mit Display: 0 .. 50 °C  |
| Lagertemperaturbereich                                    | -20 .. 70 °C   |
| Leistungsaufnahme   | max. 1 VA  |
| Gewicht   | ca. 250 g  |
| Kabelverschraubungen                                      | 2 x M12,<br>Klemmbereich $\varnothing 3 \dots 6,5 \text{ mm}$  |
| Schutzart   | IP65   |
| Prüfungen   | CE / UKCA  |

<sup>1)</sup> Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche  $\leq \pm 1,5 \text{ kPa}$



## Zubehör und Software

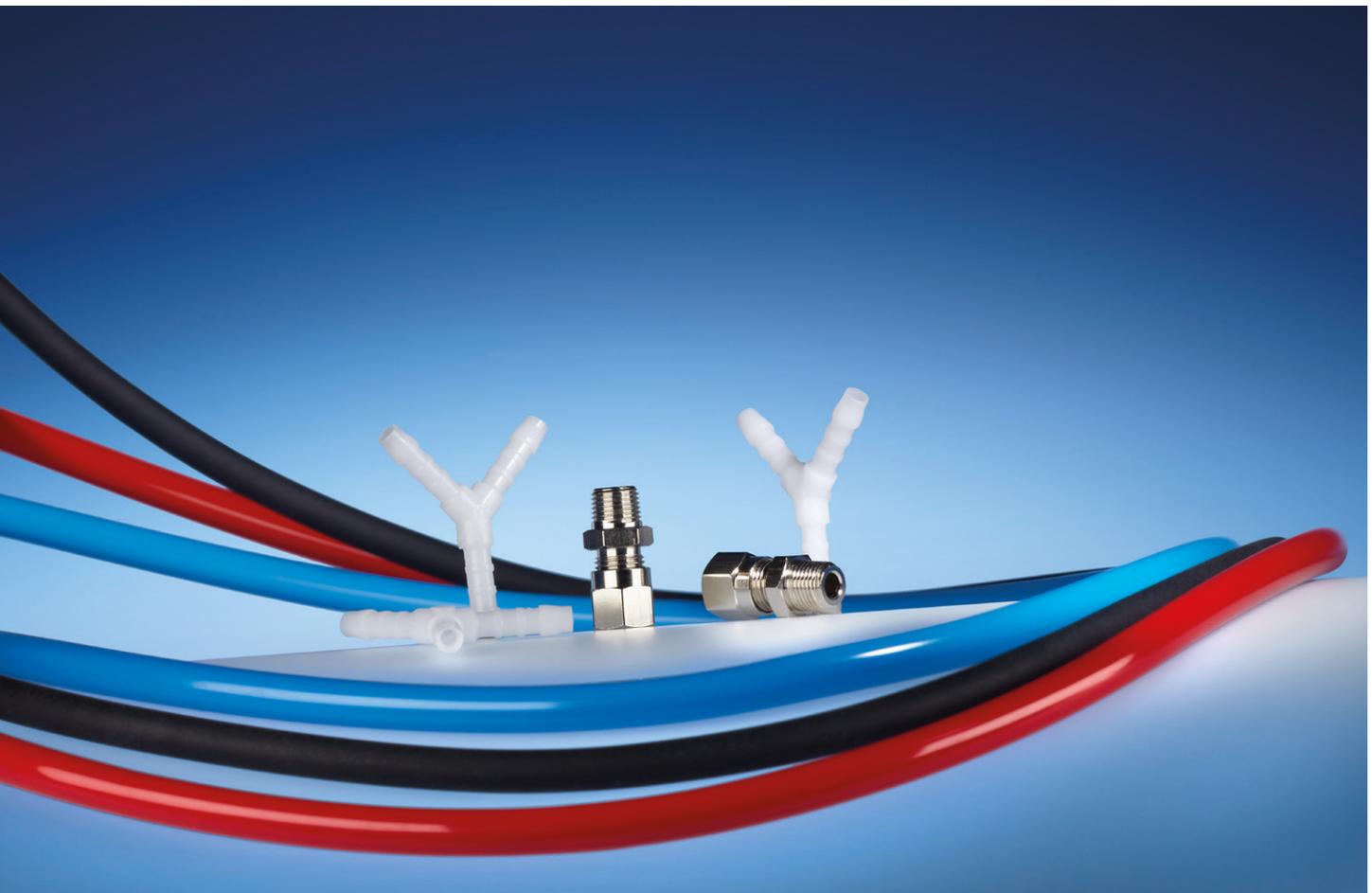
### Zubehör

#### Verbindungsteile

|   | <b>Best.-Nr.</b> |
|---|------------------|
| Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, rot<br>(Länge bitte angeben)      | 9601.0160        |
| Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, blau<br>(Länge bitte angeben)     | 9601.0161        |
| Tygon Schlauch ID 4,8 mm, AD 8 mm, schwarz<br>(Länge bitte angeben) | 9061.0132        |
| Y-Stück für Verschlauchung, NW 5mm                                  | 9601.0171        |

#### Druckanschlüsse

Sie bekommen bei uns auch zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse, z. B. diverse Schneidringverschraubungen oder Schlauchtüllen.

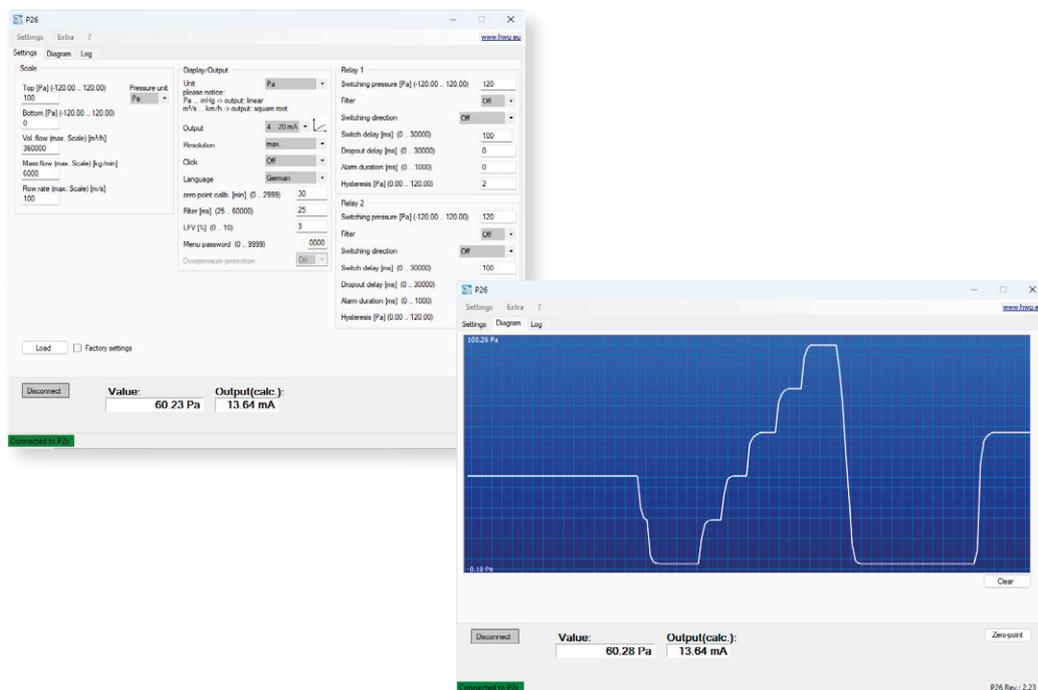


## Anwendersoftware

Sie können unsere Geräte mit USB- oder RS 232-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: P 26, P 34 und P 29.

Hier können Sie das Start-up Tool herunterladen: [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)



## Kalibrierdienstleistungen

In unserem Kalibrierlabor, welches seit 1999 akkreditiert ist, bieten wir sowohl Werkskalibrierungen als auch Kalibrierungen nach DKD-R 6-1 für Druckmessgeräte an. Unsere geschulten Experten beraten Sie gerne bei Fragen rund um die Kalibrierung. Eine Rekalibrierung von Fremdgeräten, die in unserem Akkreditierungsumfang enthalten sind, ist ebenfalls möglich. Bei Bedarf bieten wir eine Justage für die von halstrup-walcher hergestellten Druckmesstechnik Produkte an. Zusätzlich bieten wir Ihnen weitere Serviceleistungen im Rahmen der Kalibrierung an, bitte kommen Sie hierfür auf uns zu.

Nähere Information finden Sie unter:

[www.halstrup-walcher.de/de/produkte/kalibrierdienstleistung.php](http://www.halstrup-walcher.de/de/produkte/kalibrierdienstleistung.php)



Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an [info@halstrup-walcher.de](mailto:info@halstrup-walcher.de).  
Unter [www.halstrup-walcher.de/kontakt](http://www.halstrup-walcher.de/kontakt) finden Sie weitere Ansprechpartner.