# PS 17

halstrup walcher

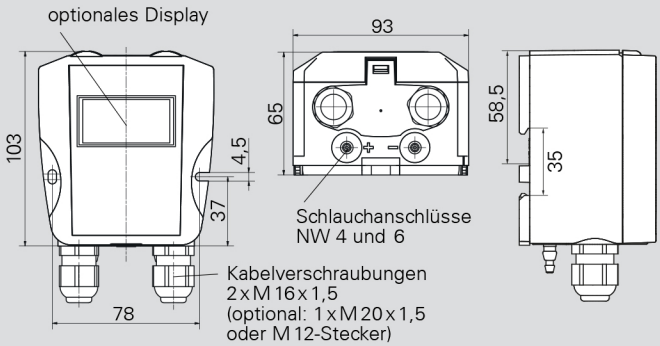
Variante mit optionalem Display

## Eigenschaften / Nutzen

- Kompakter Differenzdruck-Messumformer für Basisanwendungen in Reinraum, Maschinen, HKL oder Filterüberwachung
- Robustes ABS-Gehäuse mit IP 67 zur Hutschienen- oder Wandmontage
- ± und asymmetrische Messbereiche
- Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder umschaltbar zwischen je 4 Messbereichen
- Druck-Einheiten Pa, kPa (Lineares Ausgangssignal)
- Radiziertes Ausgangssignal in % vom max. Ausgangswert
- Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Nullpunktkorrektur über internen Taster oder Digitaleingang
- Feinjustage über internen Taster

## Optional

- 3 ½-stelliges Display
- 2-Leiter-System (ZWL) oder Relais (6 A)
- Anschlussstecker




*Maße in mm*

| | |
|---|---|
| Messbereiche (auch ±)<br>andere auf Anfrage | 50/100/200/500 Pa<br>1/2,5/5/10 kPa |
| Messunsicherheit (bei 22 °C, Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa) | ± 1 % vom eingestellten Endwert<br>bei Messbereichen ≤ 100 Pa zzgl. ± 0,5 Pa |
| Temperaturkoeffizient Spanne | 0,1 % v. E./K |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | 0,1 % v. E./K |
| Überlastbarkeit/<br>Max. Systemdruck | ± 25 kPa: Messbereiche ≤ 250 Pa<br>± 50 kPa: Messbereiche > 250 Pa |
| Medium | Luft, nichtaggressive und nicht brennbare Gase |
| Ansprechzeit des Sensors | 25 ms |
| Umgebungstemperatur | -10 .. 70 °C, mit Display: 0 .. 50 °C |
| Lagertemperatur | -10 .. 70 °C, mit Display: -5 .. 55 °C |
| Kalibriertemperatur | 22 °C |
| Luftfeuchte (Messmedium) | 0 .. 80 % rF |
| Leistungsaufnahme | < 1 W (Option Relais: < 4 W) |
| Druckanschlüsse | für Schlauch NW 4 und 6 mm |
| Schutzart | IP 67 |
| Gewicht | ca. 200 g |
| Prüfungen | CE |

| Ausgang [1] | A |
|---|---|
| 0 .. 10 V ($R_L \geq 50$ kΩ) | 1 |
| 2 .. 10 V ($R_L \geq 50$ kΩ) | 2 |
| 0 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω) | 0 |
| 4 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω) | 4 |

[1] über DIP-Schalter konfigurierbar, Umwandlung in rad. Signal einstellbar (% vom max. Ausgangswert)

| Versorgung | B |
|---|---|
| 24 V AC/DC 50/60 Hz ± 10 % mit Verpolschutz | AC/DC |
| 15 .. 32 V DC Zweileiter (nur für A = 4) | ZWL |
| 24 V DC mit galvanischer Trennung | VDC |

| Messbereich | | C |
|---|---|---|
| Standard [2] (z. B. 0 .. 100 Pa) | | |
| umschaltbar | 50 Pa/100 Pa/200 Pa/250 Pa | 1 |
| | 100 Pa/200 Pa/750 Pa/1,25 kPa | 2 |
| | 250 Pa/500 Pa/1 kPa/2,5 kPa | 3 |
| | 1 kPa/2,5 kPa/5 kPa/10 kPa | 4 |
| | ± 50 Pa/± 100 Pa/± 200 Pa/± 250 Pa | 1A |
| | ± 100 Pa/± 200 Pa/± 750 Pa/± 1,25 kPa | 2A |
| | ± 250 Pa/± 500 Pa/± 1 kPa/± 2,5 kPa | 3A |
| | ± 1 kPa/± 2,5 kPa/± 5 kPa/± 10 kPa | 4A |

[2] auch ± Messbereiche

| Schaltkontakt [3] | D |
|---|---|
| ohne | 0 |
| 1 Relais (Wechsler) [3]<br>max. 230 V AC, 6 A<br>(nicht für Zweileiter) | 1 |

[3] Parameter auf Anfrage voreinstellbar

| LC-Anzeige | E |
|---|---|
| ohne | 0 |
| 3 ½-stellig [4] | 1 |

[4] Anzeige bis ± 1999

| Zeitkonstante [5] | F |
|---|---|
| 25 msec | 025 |
| 1 sec | 1 |
| 4 sec | 4 |
| 10 sec | 10 |

[5] werkseitig voreingestellt, über Taster konfigurierbar

| Elektrischer Anschluss | G |
|---|---|
| Federzugklemme, 2 x M 16 Kabelverschraubung | 16 |
| Federzugklemme, M 20 Kabelverschraubung [6] | 20 |
| M 12-Stecker [6] | 12 |

[6] nicht für Schaltkontakt/Relais (D)

**DAkkS-Kalibrierschein (deu / eng) 9601.0003**

**ISO-Werkskalibrierschein (deu / eng) 9601.0002**

| Bestell-code | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS 17 | – | – | – | – | – | – | – |

swissfilter
Filter- und Desinfektionstechnik

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

Datenblatt PS 17 – Stand: 15/07/2019 – Technische Änderungen vorbehalten