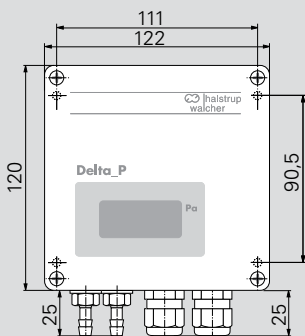




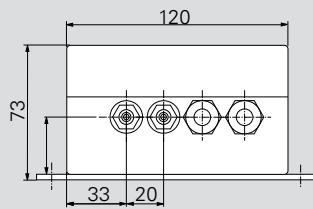
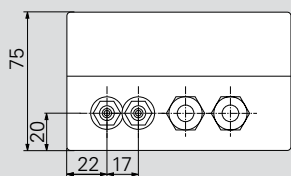
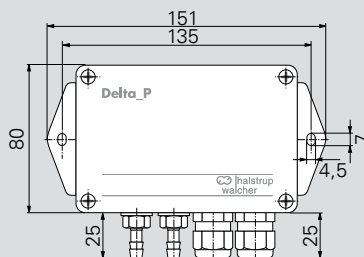
Eigenschaften / Nutzen

- Differenzdruck-Messumformer mit linearer Kennlinie für Klimaanwendungen
- Auch als 2-Leitersystem lieferbar (*Ausführung PIZ*)
- Auch \pm Messbereiche und asymmetrische Messbereiche
- Optionale LC-Anzeige

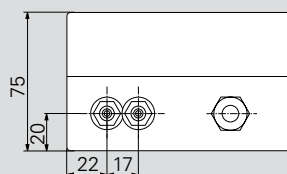
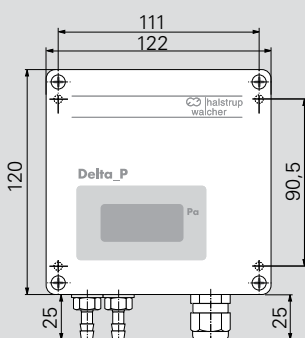
PU/PI mit Display



PU/PI ohne Display



PIZ mit Display



| | |
|---|---|
| Messbereiche (auch \pm Messbereiche) andere auf Anfrage | 50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa |
| Messunsicherheit (0,3 Pa Messunsicherheit der Referenz) | $\pm 0,2\%$ v.E. ¹⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa oder $\pm 0,5\%$ v.E. ¹⁾ oder $\pm 1\%$ v.E. |
| Temperaturkoeffizient Spanne | 0,04 % v.E./K (10..60 °C) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | 0,04 % v.E./K (10..60 °C) |
| Nullpunkt-Stabilität | 0,5 % v.E./Jahr |
| Überlastbarkeit | 10-fach bei Messbereichen ≤ 20 kPa 2-fach bei Messbereichen > 20 kPa |
| Medium | Luft, alle nichtaggressiven Gase |
| Max. Systemdruck | 10 kPa bei Messbereichen ≤ 10 kPa max. Nennndruck des Sensors bei Messbereichen über 10 kPa |
| Ansprechzeit des Sensors | 20 ms |
| Arbeitstemperatur | 10..60 °C |
| Lagertemperatur | -10..70 °C |
| Leistungsaufnahme | PU/PI: ca. 3 VA PIZ: max. 0,6 VA |
| Gewicht | ca. 0,8 kg |
| Kabelverschraubungen andere auf Anfrage | PU/PI: 2 x PG 7 PIZ: 1 x PG 7 |
| Druckanschlüsse | für Schlauch NW 6 mm |
| Schutzart | IP65 |
| Prüfungen | CE, CSA (nur für PU/PI) |

| Typ | Ausgang | A |
|-----|---|----|
| PU | 0..10 V ($R_L \geq 2$ k Ω) | U |
| PI | 0..20 mA ($R_L \leq 500$ Ω) | I0 |
| PI | 4..20 mA ($R_L \leq 500$ Ω) | I4 |
| PIZ | 4..20 mA Zweileiter ($R_L \leq 50 [U_B (V) - 10 (V)] \Omega$) | IZ |

| Messbereich | B |
|---|---|
| Messbereich z.B. 0..100 Pa, 0..60 mbar, ± 110 mmHg (usw.) | |

| Messunsicherheit | C |
|---|----|
| $\pm 0,2\%$ v.E. ¹⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa | 02 |
| $\pm 0,5\%$ v.E. ¹⁾ | 05 |
| $\pm 1\%$ v.E. | 1 |

¹⁾ nicht für PIZ mit \pm Messbereich

| Versorgung | D |
|--|-----|
| 24 VDC, +20 % / -15 % ²⁾ | 24D |
| 24 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 24A |
| 115 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 115 |
| 230 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz) ²⁾ | 230 |
| 10..32 VDC (Zweileitersystem) | PIZ |

²⁾ nicht für PIZ









| Zeitkonstante | E |
|---------------|---|
| ohne | 0 |
| 1 s | 1 |
| 2 s | 2 |
| 5 s | 5 |

| LC-Anzeige | F |
|-------------------------|---|
| ohne | 0 |
| 3 ½-stellig (vgl. Foto) | 3 |
| 4 ½-stellig (nur PU/PI) | 4 |

| Bestell-code | A | B | C | D | E | F |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| P | - | - | - | - | - | - |

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 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anwendung | 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 |
| Gehäusemontage | Wandeinbau (Panel) | | Wandaufbau/Hutschiene | | | | | Einschub |
| max. Messbereich | ± 250 Pa | | ± 100 kPa | | | | | |
| min. Messbereich | ± 100 Pa | | ± 10 Pa | | ± 250 Pa | ± 50 Pa | | |
| Messunsicherheit <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. ¹⁾ ± 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. |
| Radizierend (Volumenstrom) | - | - | ✓ | ✓ ²⁾ | ✓ | - | - | - |
| Display | ✓ | ✓ | optional | - | optional | optional | optional | ✓ |

¹⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa

²⁾ optional mit stat. Drucksensor und Temperatur-Analogeingang zur Kompensation

ZUBEHÖR

Kalibrierscheine

| | |
|---|-----------|
| DAkKS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42) | 9601.0003 |
| DAkKS-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.

Best.-Nr.

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