

| | |
|---|--|
| Messbereiche (auch ± Messbereiche) andere auf Anfrage | 10/50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa frei skalierbar von 10..100 % innerhalb eines Messbereiches |
| Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa) | ± 0,2 % (für Messbereiche ≤ 50 kPa) oder ± 0,5 % v.E. |
| Temperaturkoeffizient Spanne | 0,03 % v.E./K (10..50 °C) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | ± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur) |
| Max. Systemdruck/Überlastbarkeit | 600 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa |
| Medium | Luft, alle nichtaggressiven Gase |
| Ansprechzeit des Sensors | 25 ms |
| Zeitkonstanten | 25 ms..40 s (einstellbar) |
| Arbeitstemperatur | 10..50 °C |
| Lagertemperatur | -10..70 °C |
| Leistungsaufnahme | ca. 6 VA |
| Gewicht | ca. 750 g |
| Kabelverschraubungen | 3 x M 16 |
| Druckanschlüsse | für Schlauch NW 6 mm andere auf Anfrage |
| Schutzart | IP 65, mit USB: IP 40 |
| Prüfungen | CE |

| Ausgang ¹⁾ (radiziert / linear) | A |
|---|---|
| 0..10 V (R _L ≥ 2 kΩ) | 1 |
| 0..20 mA (R _L ≤ 500 Ω) | 0 |
| 4..20 mA (R _L ≤ 500 Ω) | 4 |
| ± 5 V (R _L ≥ 2 kΩ) | 5 |

| Versorgung | B |
|---|---------|
| 24 VAC/DC ± 10 % | 24ACDC |
| 24 VAC + 6 % (mit galvanischer Trennung) | 24AC |
| 230/115 VAC -15 % | 230/115 |

¹⁾ Ausgangssignale frei konfigurierbar

| Messbereich | C |
|--|---|
| Messbereich z. B. 0..10 Pa, -10..50 mbar, ± 100 mmHg (usw.) | |

| Messunsicherheit | D |
|----------------------------|---|
| ± 0,2 % v.E. ²⁾ | 2 |
| ± 0,5 % v.E. | S |

²⁾ für Messbereiche ≤ 50 kPa

| LC-Anzeige + Tastatur | E |
|---------------------------|----|
| ohne | 0 |
| LCD mehrfarbig + Tastatur | LC |



| Schaltkontakte | F |
|--|---|
| ohne | 0 |
| Luftzähler-Funktion | 1 |
| 2 Relais (Wechsler) max. 230 VAC, 6 A | 2 |

| Schnittstelle | G |
|---|----|
| ohne | 0 |
| USB (Datenkabel im Lieferumfang) | U0 |
| Externe Nullierung ³⁾ | 0X |
| Externe Nullierung ³⁾ und USB (Datenkabel im Lieferumfang) | UX |

³⁾ Versorgungsspannung von 24 V DC erforderlich

| Bestellcode | A | B | C | D | E | F | G |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| P 26 | - | - | - | - | - | - | - |

Auf Anfrage voreinstellbar:
Zeitkonstante, Relaisparameter, Analogausgang radiziert / linear, Abschaltung der zyklischen Nullierung



Abbildung: Version mit Display

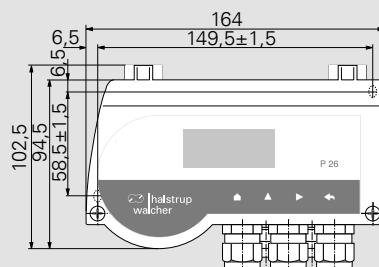
Eigenschaften / Nutzen

- Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Reinraum, Klima und Prozess
- Hutschienen- oder Wandaufbau-Montage
- Viele Druck- und Volumenstrom-Einheiten
- Auch ± Messbereiche
- Skalierbare Messbereiche und Einheiten
- Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Mehrsprachiges Menü (dt./eng./ital./franz.)

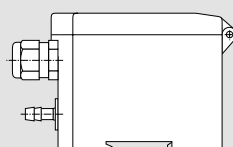
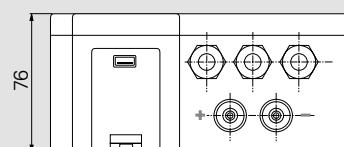
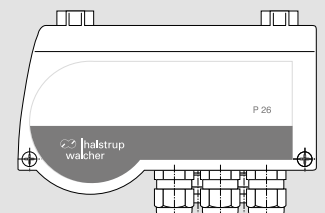
Optional

- Schaltkontakte mit einstellbaren Schaltschwellen
- Setzen des Nullpunktes über externe Schnittstelle
- USB-Schnittstelle (kostenlose Parametriersoftware unter www.halstrup-walcher.de/software)
- Luftzähler-Funktion (vgl. S. 40)

P 26 mit Display











P 26 ohne Display



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 Standardanwendungen | Druckmessung und -regelung |
| Gehäusemontage | Wandeinbau (Panel) | | Wandaufbau/Hutschiene | | | | | Einschub |
| max. Messbereich | ± 250 Pa | | ± 100 kPa | | 0.. 100 kPa | ± 100 kPa | | |
| min. Messbereich | ± 100 Pa | | ± 10 Pa | | 0.. 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. ²⁾ ± 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 ≤ 50 kPa

²⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa

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