halstrup walcher

PUC 24

Messbereiche	± 100 Pa oder ± 250 Pa innerhalb dieses Bereiches frei skalierbar
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,5 % v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	0,03 % v. E./K (10 .. 50 °C)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	200-fach
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Max. Systemdruck	10 kPa
Ansprechzeit des Sensors	25 ms
Zeitkonstanten	25 ms .. 40 s (einstellbar)
Eingangssignal Feuchte-/Temperaturmodul (galvanisch getrennt)	0 .. 10 V, R_i = 470 kΩ 0/4 .. 20 mA, R_i = 50 Ω einstellbar
Arbeitstemperatur	10 .. 50 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Leistungaufnahme	ca. 7 VA
Gewicht	ca.1 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 3 .. 6 mm
Schutzart	IP65 (in die Wand eingebaut)
Prüfungen	CE

Versorgung
24 V DC, ± 10 % geglättet

Ausgang
0 .. 10 V (R_i > 2 kΩ) 0/4 .. 20 mA (R_i < 500 Ω) einstellbar
2 Schaltkontakte, 6 A, 230 VAC, innerhalb des Druckbereiches frei konfigurierbar

Messbereich	**A**
± 100 Pa	0
± 250 Pa	1

Datenschnittstelle	**B**
ohne	0
PROFIBUS DP (optional) [1]	DP
RS 232 (optional)	2

[1] GSD-Download unter www.halstrup-walcher.de/software

Busanschluss	**C**
ohne	0
9-poliger Sub D Einbaustecker [2]	D
Sub D Stecker mit 150 mm Kabel	DK
Rundsteckverbinder M 12 mit 150 mm Kabel	RK

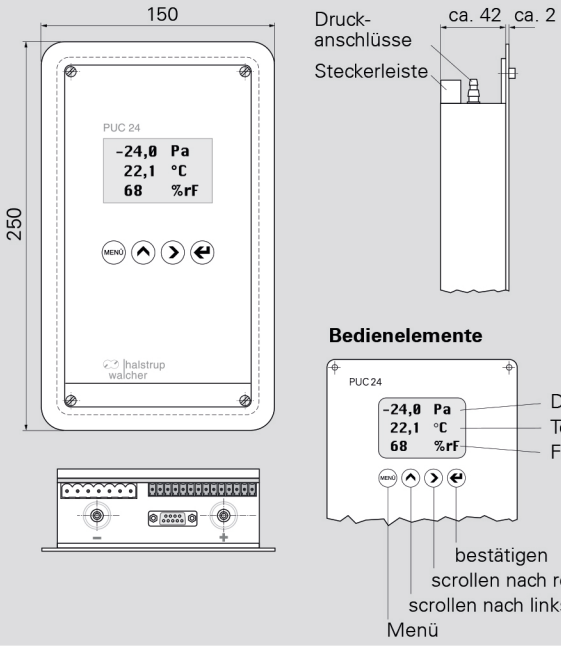
[2] nicht für Wandstärken über 5 mm geeignet

Bestell-code	**A**		**B**		**C**
PUC 24	–	–		–	

Auf Anfrage voreinstellbar:
Zeitkonstante, Relaisparameter, Analogausgang, Abschaltung der zyklischen Nullierung (nur für DP)

Eigenschaften / Nutzen

- Reinraum-Panel (Edelstahl) zur Klimadaten-Darstellung
- Integrierte, hochgenaue Differenzdruckmessung
- % rF/°C-Messumformer ankoppelbar (herstellerunabhängig)
- Optimales Reinraum-Design (TU München/Weihenstephan)
- Lösungsmittelbeständige Edelstahl-Oberfläche
- 3 Analogausgänge, optional digitale Schnittstellen
- Akustischer Alarm bei Überschreiten des eingestellten Grenzwertes, über Taste quittierbar
- Optisches Alarmsignal bei Überschreiten von Warnwerten (zyklisch invers/normal)
- 2-sprachiges Menü: Deutsch/Englisch (andere auf Anfrage)
- 2 Schaltkontakte (6 A/230 V AC)
- 2 einstellbare Grenzwertschalter ermöglichen den Anschluss von Signalgebern und ersparen zusätzlichen Schaltungsaufwand



swissfilter
Filter- und Desinfektionstechnik

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

Datenblatt PUC 24 – Stand: 07/2017 – Technische Änderungen vorbehalten

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	**PUC 24**	**PUC 28 (K)**	**P 26**	**P 34**	**P 29**	**PU / PI / PIZ**	**PS 27**	**REG 21**
Details auf	**S. 14**	**S. 15**	**S. 16**	**S. 17**	**S. 18**	**S. 19**	**S. 20**	**S. 21**
Anwendung	Prozess-überwachung für Reinräume mit Edelstahl-Front (Pa, °C, % rF)	Prozess-überwachungspanel, Aluminium, eloxiert (optional mit Kalibrieranschluss) (Pa, °C, % rF)	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer für anspruchsvolle Anwendungen	Messumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank	Hochpräziser, frei skalierbarer 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 (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 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

	Best.-Nr.
DAkkS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)	9601.0003
DAkkS-Kalibrierschein, englisch (siehe S. 42)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierschein	9601.0002

Verbindungsteile

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.

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: PUC 24, PUC 28 (K), P 26, P 34 und P 29.

Hier können Sie die Datei herunterladen:
www.halstrup-walcher.de/software