

Messbereiche	± 100 Pa oder ± 250 Pa innerhalb dieses Bereiches frei skalierbar
Messunsicherheit	± 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	0 .. 10 V, $R_i = 470 \text{ k}\Omega$
Feuchte-/Temperaturmodul (galvanisch getrennt)	0/4 .. 20 mA, $R_i = 50 \text{ }\Omega$ einstellbar
Arbeitstemperatur	10 .. 50 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 7 VA
Gewicht	ca. 1 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 3 .. 6 mm
Schutzart	IP65 (in die Wand eingebaut)
Prüfungen	CE

Versorgung

24 VDC, ± 10 % geglättet

Ausgang

0 .. 10 V ($R_i > 2 \text{ k}\Omega$)
 0/4 .. 20 mA ($R_i < 500 \text{ }\Omega$) 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)	DP
RS 232 (optional)	2

Busanschluss

C

ohne	0
9-poliger Sub D Einbaustecker ¹⁾	D
Sub D Stecker mit 150 mm Kabel	DK
Rundsteckverbinder M 12 mit 150 mm Kabel	RK

¹⁾ nicht für Wandstärken über 5 mm geeignet

Bestellcode

A	B	C
----------	----------	----------

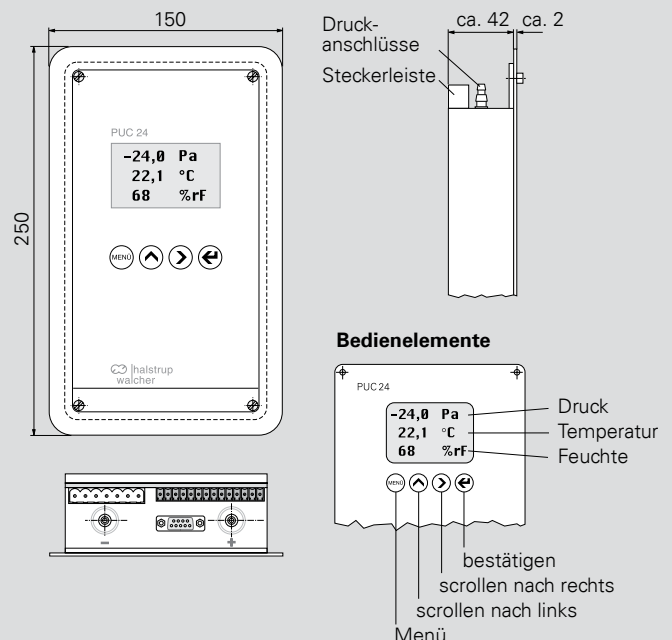
PUC24 - - -

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



Eigenschaften / Nutzen









- Reinraum-Panel (Edelstahl) zur Klimadatendarstellung
- Integrierte, hochgenaue Differenzdruckmessung
- % rF/°C-Messumformer answitchbar (herstellerunabhängig)
- Optimales Reinraum-Design (TU München/Weihenstephan)
- Lösungsmittelbeständige Oberfläche aus Edelstahl
- 3 Analogausgänge, optional digitale Schnittstelle
- Akustischer Alarm bei Überschreiten des eingestellten Grenzwertes, über Taste quittierbar
- Optisches Alarmsignal bei Überschreiten von Warnwerten. Die Werte im Display werden zyklisch invers/normal dargestellt
- Zweisprachiges Menü (deutsch/englisch) (andere auf Anfrage)
- Zwei Schaltkontakte (6 A/230 VAC)
- Zwei einstellbare Grenzwertschalter ermöglichen den Anschluss von Signalgebern und ersparen zusätzlichen Schaltungsaufwand



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 zur Druck-Sensorik finden Sie auf S. 6.

Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

	PUC24	PUC28(K)	P26	P34	P29	PU/PI/PIZ	PS27	REG21
Details auf	S. 18	S. 19	S. 20	S. 21	S. 22	S. 23	S. 24	S. 25
								
Anwendung	Prozessüberwachung für Reinräume (Pa, °C, % rF) mit Edelstahl-Front	Prozessüberwachungspanel (optional: mit Kalibrieranschluss) (Pa, °C, % rF) Aluminium, eloxiert	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer	Messumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank geeignet	Wie P26 für Erdgas	Für Standardanwendungen. PIZ: in der Zweileitertechnik	Basissensor für Standardanwendungen	Druckmessung und -regelung
Gehäusemontage	Wandeinbau (Panel)		Wandaufbau/Hutschiene					Einschub
max. Messbereich	± 250 Pa		± 100 kPa				± 100 kPa	
min. Messbereich	± 100 Pa		± 10 Pa		± 250 Pa	± 50 Pa	± 50 Pa	
Messunsicherheit	± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % vom skalierten Bereich (40..100 % v. E.) ¹⁾ (optional) ± 0,5 % vom skalierten Bereich (40..100 % v. E.) ¹⁾ (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)	± 0,2 % v. E. ²⁾ ± 0,5 % v. E. ¹⁾ ± 1 % v. E.	± 2 % (≥ 100 Pa) oder ± 3 % (bei 50 Pa vom eingestellten Wert)	± 0,5 % v. E. ¹⁾ ± 1 % v. E.
Radizierend (Volumenstrom)	-	-	✓	✓ ³⁾	✓	-	-	-
Display	✓	✓	optional	-	optional	optional	optional	✓

¹⁾ jedoch mindestens 0,3 Pa

²⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa

³⁾ optional mit stat. Drucksensor und Temperatur-Analogeingang zur Kompensation

ZUBEHÖR

Zertifikate

DAkS-Kalibrierzertifikat, deutsch (siehe S. 41) 9601.0003

DAkS-Kalibrierzertifikat, englisch (siehe S. 41) 9601.0004

ISO-Werkskalibrierzertifikat 9601.0002

Best.-Nr.

Verbindungssteile

Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, rot 9601.0160

(Länge bitte angeben)

Silikonschlauch ID 5 mm, AD 9 mm, blau 9601.0161

(Länge bitte angeben)

Norprene Schlauch 9061.0132

(Länge bitte angeben)

Y-Stück für Verschlauchung 9601.0171

Druckanschlüsse

Es können zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse geliefert werden, z. B. diverse Schneidringverschraubungen oder Schlauchtüllen.

