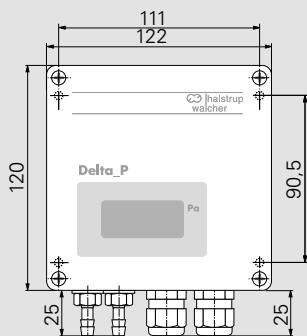




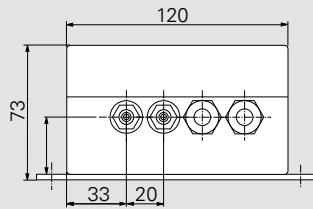
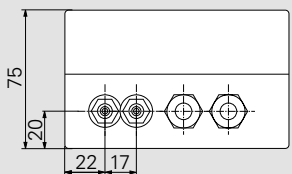
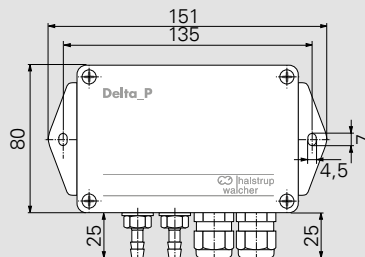
Eigenschaften / Nutzen

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

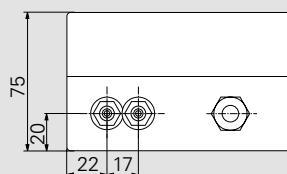
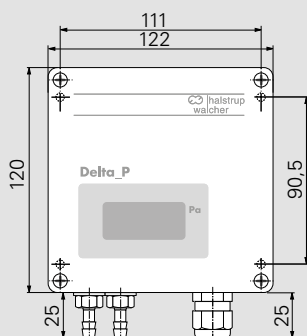
PU/PI mit Display



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 (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	$\pm 0,2\%$ v.E. ¹⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa 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. Nenndruck 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

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	Messunsicherheit	C
Messbereich z.B. 0 .. 100 Pa, 0 .. 60 mbar, ± 110 mmHg (usw.)		$\pm 0,2\%$ v.E. ¹⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa	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	LC-Anzeige	F
ohne	0	ohne	0
1 s	1	3 ½-stellig (vgl. Foto)	3
2 s	2	4 ½-stellig (nur PU/PI)	4
5 s	5		

Bestellcode	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 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

DAkS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)
DAkS-Kalibrierschein, englisch (siehe S. 42)
ISO-Werkskalibrierschein

Best.-Nr.

9601.0003
9601.0004
9601.0002

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.

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
Norpren Schlauch (Länge bitte angeben) 9061.0132
Y-Stück für Verschlauchung 9601.0171

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

Druckanschlüsse

Sie bekommen bei uns auch zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse, z. B. diverse Schneidringverschraubungen oder Schlauchtüllen.