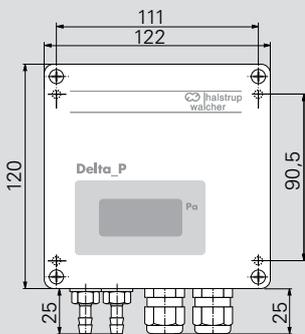




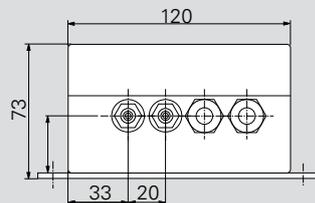
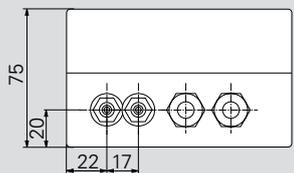
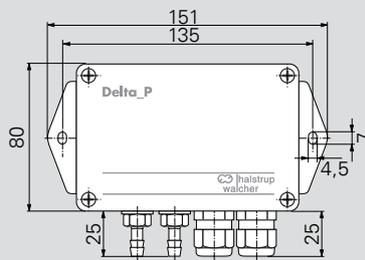
Eigenschaften / Nutzen

- Differenzdruck-Messumformer mit linearer Kennlinie für Klimaanwendungen
- Auch als Zweileitersystem lieferbar (*Ausführung „PIZ“*)
- Auch \pm Messbereiche und asymmetrische Messbereiche
- Optional mit LC-Anzeige

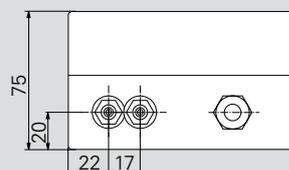
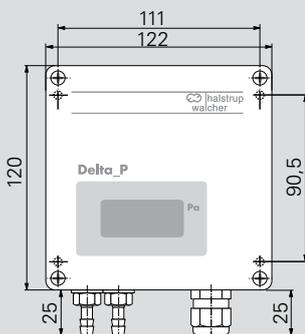
PU/PI mit Display



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⁾ (mind. 0,3 Pa) 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, 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 ($R_L \leq 50 [U_E (V) - 10 (V)] \Omega$)	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	02
		$\pm 0,5\%$ v. E. ¹⁾ mind. 0,3 Pa	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	-	-	-	-	-	-

Relaisparameter auf Anfrage voreinstellbar

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

DAkKS-Kalibrierzertifikat, deutsch (siehe S. 41)	9601.0003
DAkKS-Kalibrierzertifikat, englisch (siehe S. 41)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierzertifikat	9601.0002

Best.-Nr.

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

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

