

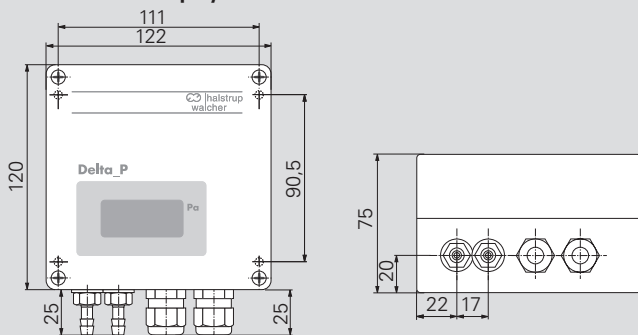


Abbildung links: Version mit 3 1/2 stelligem Display

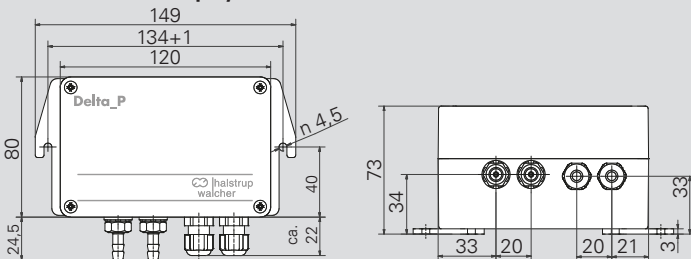
Eigenschaften / Nutzen

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

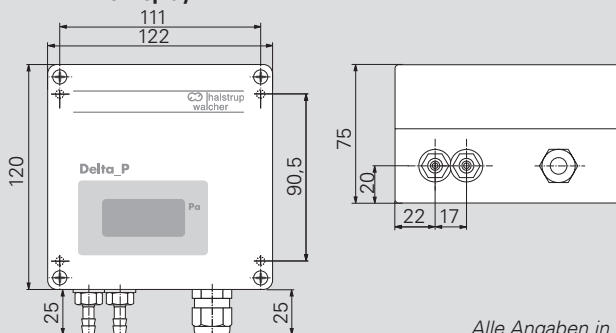
PU/PI mit Display



PU/PI ohne Display



PIZ mit Display



Alle Angaben in mm

Messbereiche (auch \pm Messbereiche) andere auf Anfrage	50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Messgenauigkeit ¹⁾	$\pm 0,2\%$ v. E. ²⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa oder $\pm 0,5\%$ v. E. ²⁾ oder $\pm 1\%$ v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	max. $0,04\%$ v. E./K ($10..60^\circ\text{C}$)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$0,04\%$ v. E./K ($10..60^\circ\text{C}$)
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
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	20 ms (einstellbar)
Bemessungstemperaturbereich	$10..60^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	$-10..70^\circ\text{C}$
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 / UKCA

¹⁾ Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche $\leq \pm 1,5$ kPa
²⁾ nicht für PIZ mit \pm Messbereich

Typ	Ausgang	A	Versorgung	D
PU	0..10 V ($R_L \geq 2\text{ k}\Omega$)	U	24 VDC, +20%/-15% ³⁾	24D
PI	0..20 mA ($R_L \leq 500\ \Omega$)	I0	24 VAC, $\pm 10\%$ ³⁾ (mit galvanischer Trennung)	24A
PI	4..20 mA ($R_L \leq 500\ \Omega$)	I4	115 VAC, $\pm 10\%$ ³⁾	115
PIZ	4..20 mA Zweileiter ($R_L \leq 50 [U_B(V) - 10(V)]\ \Omega$)	IZ	230 VAC, $\pm 10\%$ ³⁾ 10..32 VDC (Zweileitersystem)	230 PIZ

Messbereich	B
Messbereich z. B. 0..100 Pa, 0..60 mbar, ± 110 mmHg (usw.)	

³⁾ nicht für PIZ

Messgenauigkeit	C
$\pm 0,2\%$ v. E. ²⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa	02
$\pm 0,5\%$ v. E. ²⁾	05
$\pm 1\%$ v. E.	1

²⁾ nicht für PIZ mit \pm Messbereich

Sprungantwortzeit	E
ohne	0
1 s	1
2 s	2
5 s	5






LC-Anzeige	F
ohne	0
3 1/2-stellig (vgl. Foto)	3
4 1/2-stellig (nur PU/PI)	4

Kalibrierschein	G
ohne	0
Werkskalibrierschein	I
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

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

DIFFERENZDRUCK-MESSUMFORMER

Differenzdruck ist eine breit einsetzbare Messgröße. Im Bereich der Klima- und Reinraumtechnik, aber auch der lufttechnischen Verfahrenstechnik wird sie in zahlreichen Anwendungen eingesetzt. Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

Produkt	P26	P34	P29	PU / PI / PIZ	PS27	PS 17
						
Anwendung	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer für hohe Anforderungen	Druckmessumformer mit minimalen Abmessungen – ideal für den Schaltschrank	Hochpräziser, frei skalierbarer Druckmessumformer für Erdgas	Für Standardanwendungen. PIZ: in Zweileitertechnik	Basissensor für Standard-Anwendungen	Differenzdruck-Messumformer für Basis-Anwendungen
Gehäusemontage	Wandaufbau/Hutschiene					
max. Messbereich	± 100 kPa		0..10 kPa	± 100 kPa	± 10 kPa	
min. Messbereich	± 10 Pa		0..250 Pa	± 50 Pa		
Messgenauigkeit¹⁾	± 0,2 % v. E. ²⁾ (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)			± 0,2 % ³⁾ ± 0,5 % oder ± 1 % v. E.	± 3 % bei Messbereichen < 100 Pa und ± 2 % bei Messbereichen ≥ 100 Pa	± 1 % vom eingestellten Endwert zzgl. ± 0,5 Pa bei Messbereichen ≤ 250 Pa zzgl. ± 1 Pa
Radizierend (Volumenstrom)	✓	✓ ²⁾	✓	-	-	✓
Display	optional	-	optional	optional	optional	optional

¹⁾ Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche ≤ ± 1,5 kPa

²⁾ nur für Messbereiche ≤ 50 kPa

³⁾ nur für Messbereiche ≥ 250 Pa und ≤ 50 kPa

ZUBEHÖR

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 ID 4,8 mm, AD 8 mm, schwarz (Länge bitte angeben)	9061.0132
Y-Stück für Verschlauchung NW 5mm	9601.0171

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: P26, P34 und P29.

Hier können Sie die Datei herunterladen:

www.halstrup-walcher.de/software