



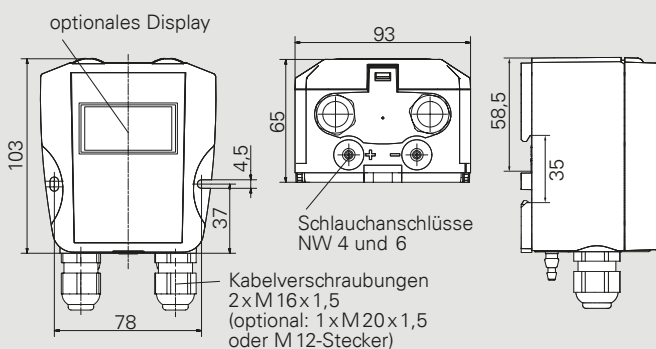
Abbildung: Version mit Display

Eigenschaften / Nutzen

- Kompakter Differenzdruck-Messumformer für Basisanwendungen in Reinraum, Maschinen, HKL oder Filterüberwachung
- Robustes ABS-Gehäuse mit IP67 zur Hutschienen- oder Wandmontage
- ± und asymmetrische Messbereiche
- Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder umschaltbar zwischen je 4 Messbereichen
- Druck-Einheiten Pa, kPa (Lineares Ausgangssignal)
- Radiziertes Ausgangssignal in % vom max. Ausgangswert
- Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Nullpunktkorrektur über internen Taster oder Digitaleingang
- Feinjustage über internen Taster

Optional

- 3 1/2-stelliges Display
- 2-Leiter-System (ZWL) oder Relais (6 A)
- Anschlussstecker



Maße in mm

Messbereiche (auch ±) andere auf Anfrage	50/100/200/500 Pa 1/2,5/5/10 kPa
Messgenauigkeit (bei 22 °C) ¹⁾	± 1 % vom eingestellten Endwert zzgl. ± 0,5 Pa bei Messbereichen ≤ 250 Pa zzgl. ± 1 Pa
Temperaturkoeffizient Spanne	0,1 % v. E./K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,1 % v. E./K
Überlastbarkeit/Max. Systemdruck	± 25 kPa: Messbereiche ≤ 250 Pa ± 50 kPa: Messbereiche > 250 Pa
Medium	Luft, nichtaggressive und nicht brennbare Gase
Ansprechzeit des Sensors	25 ms
Umgebungstemperatur	-10..70 °C, mit Display: 0..50 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C, mit Display: -5..55 °C
Kalibriertemperatur	22 °C
Luftfeuchte (Messmedium)	0..80 %rF
Leistungsaufnahme	< 1 W (Option Relais: < 4 W)
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4 und 6 mm
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 200 g
Prüfungen	CE

¹⁾ Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa; Präzision der Referenz 0,12 Pa relevant für Messbereiche ≤ ±1,5 kPa oder 3 kPa

Ausgang ²⁾	A
0..10 V (R _L ≥ 50 kΩ)	1
2..10 V (R _L ≥ 50 kΩ)	2
0..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	0
4..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	4

Schaltkontakt ⁴⁾	D
ohne	0
1 Relais (Wechsler) ⁴⁾ max. 230 VAC, 6 A (nicht für Zweileiter)	1

⁴⁾ Parameter auf Anfrage voreinstellbar

²⁾ über DIP-Schalter konfigurierbar, Umwandlung in rad. Signal einstellbar (% vom max. Ausgangswert)

Versorgung	B
24 VAC/DC 50/60Hz ± 10 % mit Verpolschutz	AC/DC
15..32 VDC Zweileiter (nur für A=4)	ZWL
24 VDC mit galvanischer Trennung	VDC

LC-Anzeige	E
ohne	0
3 1/2-stellig ⁵⁾	1

⁵⁾ Anzeige bis ± 1999

Messbereich	C
Standard ³⁾ (z. B. 0..100 Pa)	
50 Pa/100 Pa/200 Pa/250 Pa	1
100 Pa/200 Pa/750 Pa/1,25 kPa	2
250 Pa/500 Pa/1 kPa/2,5 kPa	3
1 kPa/2,5 kPa/5 kPa/10 kPa	4
± 50 Pa/± 100 Pa/± 200 Pa/± 250 Pa	1A
± 100 Pa/± 200 Pa/± 750 Pa/± 1,25 kPa	2A
± 250 Pa/± 500 Pa/± 1 kPa/± 2,5 kPa	3A
± 1 kPa/± 2,5 kPa/± 5 kPa/± 10 kPa	4A

Zeitkonstante ⁶⁾	F
25 msec	025
1 sec	1
4 sec	4
10 sec	10

⁶⁾ werkseitig voreingestellt, über Taster konfigurierbar

Elektrischer Anschluss	G
Federzugklemme, 2 x M16 Kabelverschraubung	16
Federzugklemme, M20 Kabelverschraubung ⁷⁾	20
M12-Stecker ⁷⁾	12

⁷⁾ nicht für Schaltkontakt/Relais (D)










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

³⁾ auch ± Messbereiche

Bestellcode	A	B	C	D	E	F	G	H
PS 17	-	-	-	-	-	-	-	-

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	REG 21	PUC24	PUC28(K)	
										
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	Basis-sensor für Standard-Anwendungen	Differenzdruck-Messumformer für Basis-Anwendungen	Druckmessung und -regelung im Einschub-Gehäuse	Prozessüberwachung für Reineräume (Pa, °C, % rF)	Prozessüberwachungs-panel (optional: mit Kalibrierschluss) (Pa, °C, % rF)	
Gehäusemontage	Wandaufbau/Hutschiene						Einschub	Wandeinbau (Panel)		
max. Messbereich	± 100 kPa		0..10 kPa	± 100 kPa		± 100 kPa		± 250 Pa		
min. Messbereich	± 10 Pa		0..250 Pa	± 50 Pa						± 100 Pa
Messgenauigkeit¹⁾	± 0,2 % v. E. ²⁾ (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)			± 0,2 % ³⁾ ± 0,5 % oder ± 1 % v. E.	± 2 % (≥ 100 Pa) oder ± 3 % (bei 50 Pa) vom eingestellten Wert	± 1 % vom eingestellten Endwert zzgl. ± 0,5 Pa bei Messbereichen ≤ 250 Pa zzgl. ± 1 Pa	± 0,5 % (optional) oder ± 1 % v. E. (Standard)	0,5 % v. E. (Standard)		
Radizierend (Volumenstrom)	✓	✓ ²⁾	✓	-	-	✓	-	-	-	
Display	optional	-	optional	optional	optional	optional	✓	✓	✓	

¹⁾ Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa; Präzision der Referenz 0,12 Pa; relevant für Messbereiche ≤ ±1,5 kPa oder 3 kPa

²⁾ nur für Messbereiche ≤ 50 kPa

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

ZUBEHÖR

Kalibrierscheine

Kalibrierschein nach DKD-R 6-1
ISO-Werkskalibrierschein

Best.-Nr.

9601.0003
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.

Für folgende Druckmessumformer können Sie unsere Anwendersoftware nutzen: PUC24, PUC28(K), P26, P34 und P29.

Hier können Sie die Datei herunterladen:

www.halstrup-walcher.de/software

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

Druckanschlüsse

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