



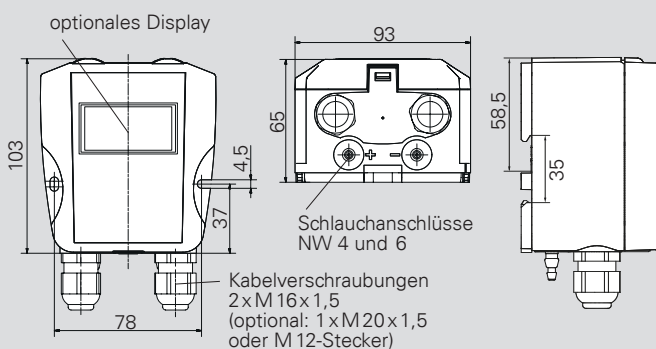
Abbildung: Version mit Display

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 M12 A-codiert



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: ± 1 % vom eingestellten Endwert ± 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	trockene Luft, nichtaggressive und nicht brennbare Gase
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	25 ms (einstellbar)
Bemessungstemperaturbereich	-10..70 °C, mit Display: 0..50 °C
Lagertemperaturbereich	-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 / UKCA

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

Ausgang ²⁾	A	Schaltkontakt ⁴⁾	D
0..10 V (R _L ≥ 50 kΩ)	1	ohne	0
2..10 V (R _L ≥ 50 kΩ)	2	1 Relais (Wechsler) ⁴⁾ max. 230 VAC, 6 A (nicht für Zweileiter)	1
0..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	0		
4..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	4		

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

umschaltbar	Messbereich	Elektrischer Anschluss	G
	50 Pa/100 Pa/200 Pa/250 Pa	Federzugklemme, 2 x M 16 Kabelverschraubung	16
	100 Pa/200 Pa/750 Pa/1,25 kPa	Federzugklemme, M 20 Kabelverschraubung ⁷⁾	20
	250 Pa/500 Pa/1 kPa/2,5 kPa	M 12-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
						
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