

Messbereiche andere auf Anfrage	250/500 Pa 1/2,5/5/10 kPa frei skalierbar von 10..100 % innerhalb eines Messbereiches
Messgenauigkeit ¹⁾	±0,2% v.E. oder ±0,5%
Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,03% v.E./K (10..50 °C)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	±0% (zyklische Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	100 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa
Medium	Erdgas
Max. Systemdruck	100 kPa für alle Messbereiche
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante)	25 ms..60 s (einstellbar)
Bemessungstemperaturbereich	10..50 °C
Lagertemperaturbereich	-10..70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Gewicht	ca. 750 g
Kabelverschraubungen	2 x M 16
Schutzart	IP65
Prüfungen	CE / UKCA, EN1127-1:2007

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

Ausgang ²⁾ (radiziert / linear)	A
0..10 V (R _L ≥ 2 kΩ)	1
0..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	0
4..20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	4
±5 V (R _L ≥ 2 kΩ)	5

²⁾ Ausgangssignale frei konfigurierbar

Versorgung	B
24 VDC ± 10 %	24 DC

Messbereich	C
Messbereich z. B. 0..250 Pa, 0..100 mmHg (usw.)	

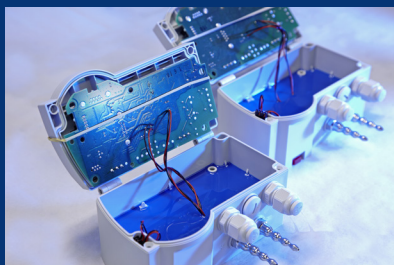
Messgenauigkeit	D
± 0,2 % v.E.	2
± 0,5 % v.E.	S

LC-Anzeige + Tastatur	E
ohne	0
LCD mehrfarbig + Tastatur	LC



Bestellcode	A	B	C	D	E	F	G
P 29	-	-	-	-	-	-	-

Dank Elektronikverguss werden elektrische Energie und brennbares Gas sicher getrennt, wenn der kundenseitige Spülprozess eingehalten wird.



Druckanschlüsse	F
Labortülle DIN12898	0
Schneidringver- schraubung 6 mm	S6
Schneidringver- schraubung 8 mm	S8

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

Auf Anfrage voreinstellbar:
Zeitkonstante, Relaisparameter,
Analogausgang radiziert / linear,
Abschaltung der zyklischen
Nullierung

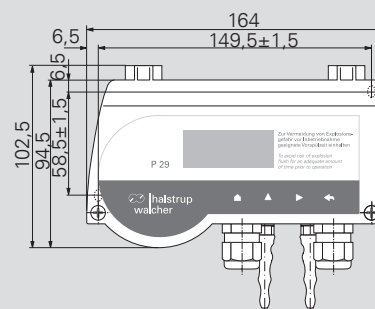


Abbildung: Version mit Display

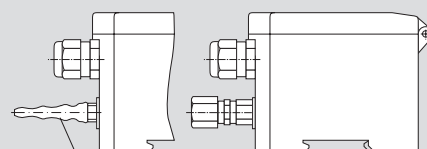
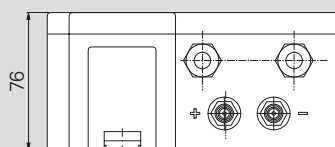
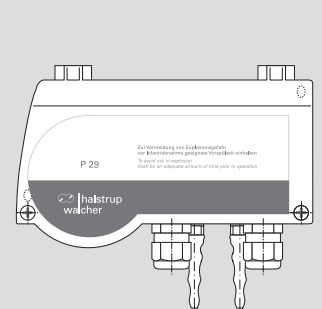
Eigenschaften / Nutzen

- Differenzdruck-Messumformer für Erdgas
- Sichere Trennung von Zündquelle und Gasgemisch durch konstruktive und technische Maßnahmen (nicht für Ex-Anwendungen)
- Skalierbarer Messbereich und Anzeige
- Für Druck- und Volumenstrommessung
- Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Auch auf Hutschienen montierbar
- Mehrsprachiges Menü (dt./engl./ital./franz.)
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten über: interne RS232-Schnittstelle mittels kostenloser Parametriersoftware oder optionalem Display und Bedientasten

P 29 mit Display



P 29 ohne Display









Schneidringverbinder (Option)

Labortülle nach DIN 12898

Alle Angaben in mm

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