halstrup walcher

P 29

Messbereiche andere auf Anfrage	250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa frei skalierbar von 10 .. 100 % innerhalb eines Messbereiches
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,2 % v. E. oder ± 0,5 % v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	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	Erdgase
Max. Systemdruck	100 kPa für alle Messbereiche
Ansprechzeit des Sensors	25 ms
Zeitkonstanten	25 ms .. 60 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur	10 .. 50 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Leistungaufnahme	ca. 6 VA
Gewicht	ca. 750 g
Kabelverschraubungen	2 x M 16
Druckanschlüsse	2 x Labortülle DIN 12898
Schutzart	IP 65
Prüfungen	CE, EN1127-1:2007

Ausgang [1] (radiziert / linear)	A
0 .. 10 V ($R_L \geq 2$ kΩ)	1
0 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	0
4 .. 20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	4
± 5 V ($R_L \geq 2$ kΩ)	5

[1]: Ausgangssignale frei konfigurierbar

Versorgung	B
24 V DC ± 10 %	24 DC

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

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

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

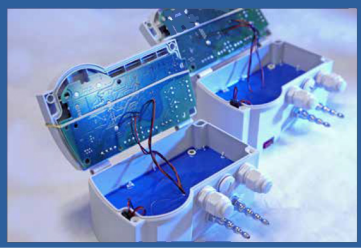
Schlauchanschlüsse	F
Standard für Schlauch NW 5 .. 8 mm	0
Schneidringverschraubung 8 mm	S

Bestell-code	A	B	C	D	E	F
P 29	–	–	–	–	–	–

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

TÜV-geprüft

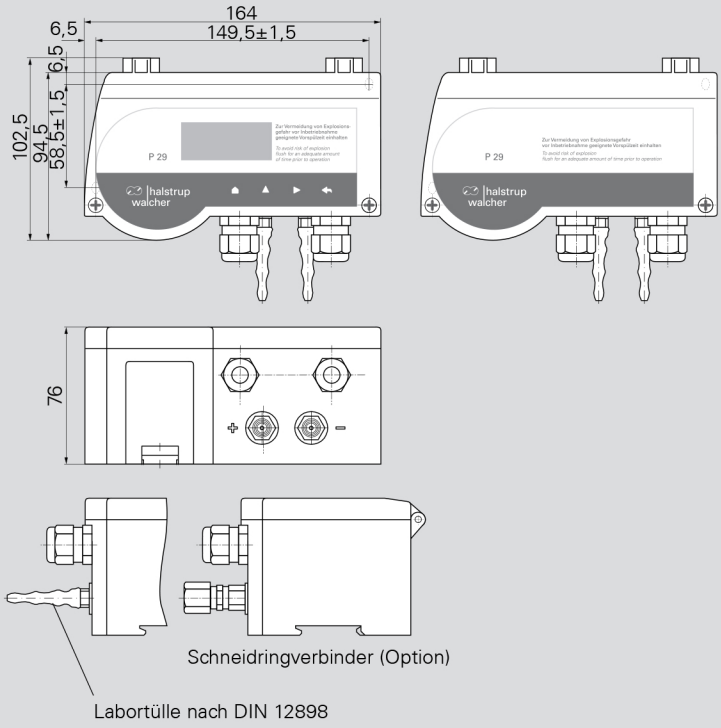
Dank Elektronikverguss werden elektrische Energie und brennbares Gas sicher getrennt, wenn der kundenseitige Spülprozess eingehalten wird.



Eigenschaften / Nutzen

- TÜV-geprüfter 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 Nullpunktabgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Auch auf Hutschienen montierbar
- Mehrsprachiges Menü (dt./engl./ital./franz.)

P 29 mit Display **P 29 ohne Display**



swissfilter
Filter- und Desinfektionstechnik

Swissfilter AG
Gewerbestrasse 3
CH-5037 Muhen
Telefon +41 62 737 54 80
info@swissfilter.ch
www.swissfilter.ch

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 zu unserer Druck-Sensorik finden Sie auf S. 6.
Für die stationäre Differenzdruckmessung bietet halstrup-walcher eine breite Produktpalette:

Produkt	**PUC 24**	**PUC 28 (K)**	**P 26**	**P 34**	**P 29**	**PU / PI / PIZ**	**PS 27**	**REG 21**
Details auf	**S. 14**	**S. 15**	**S. 16**	**S. 17**	**S. 18**	**S. 19**	**S. 20**	**S. 21**
Anwendung	Prozess-überwa-chung für Reinräume mit Edel-stahl-Front (Pa, °C, % rF)	Prozess-überwa-chungs-panel, Aluminium, eloxiert (optional mit Kalibrier-anschluss) (Pa, °C, % rF)	Hochprä-ziser, frei skalierbarer Druckmess-umformer für an-spruchsvolle Anwend-ungen	Messum-former mit minimalen Abmes-sungen – ideal für den Schalt-schrank	Hochprä-ziser, frei skalierbarer Druckmess-umformer für Erdgas	Für Standard-anwendun-gen. PIZ: in Zweileiter-technik	Basissensor für Standard-Anwendun-gen	Druck-messung und -regelung
Gehäuse-montage	Wandeinbau (Panel)		Wandaufbau / Hutschiene					Einschub
max. Mess-bereich	± 250 Pa		± 100 kPa		0 .. 100 kPa	± 100 kPa		
min. Mess-bereich	± 100 Pa		± 10 Pa		0 .. 250 Pa	± 50 Pa		
Mess-unsicher-heit (Messunsicher-heit der Refe-renz 0,3 Pa)	± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)		± 0,2 % v. E. (optional) ± 0,5 % v. E. (Standard)	± 0,2 % v. E.[1] ± 0,5 % v. E. ± 1 % v. E.	± 2 % (≥ 100 Pa) oder ± 3 % (bei 50 Pa) vom einge-stellten Wert	± 0,5 % v. E ± 1 % v. E.
Radizierend (Volumen-strom)	-	-	✓	✓[2]	✓	-	-	-
Display	✓	✓	optional	-	optional	optional	optional	✓

[1] nur für Messbereiche ≥ 250 Pa
[2] optional mit stat. Drucksensor und Temperatur-Analogeingang zur Kompensation

ZUBEHÖR

Kalibrierscheine	**Best.-Nr.**
DAkkS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)	9601.0003
DAkkS-Kalibrierschein, englisch (siehe S. 42)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierschein	9601.0002
Verbindungsteile	
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

Sie bekommen bei uns auch zahlreiche kundenspezifische Druckanschlüsse, z. B. diverse Schneidring-verschraubungen oder Schlauchtüllen.

Anwendersoftware

Sie können unsere Geräte mit USB- oder RS 232-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: PUC 24, PUC 28 (K), P 26, P 34 und P 29.

Hier können Sie die Datei herunterladen:
www.halstrup-walcher.de/software