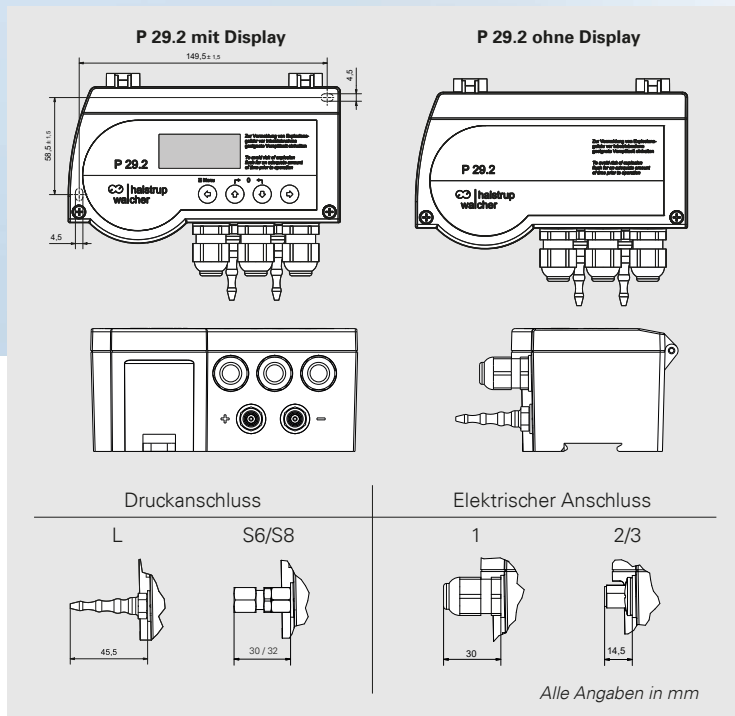




Bestell- schlüssel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
P29.2	-	()	-	1	A	-	-	-	-	-

Ausgangssignal ⁴⁾ (radiziert / linear)	A
0 .. 10 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$)	1
0 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)	0
4 .. 20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)	4
2 .. 10 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$)	2

⁴⁾ Ausgangssignale frei konfigurierbar

Messbereich	B
Messbereich z. B. 0 .. 250 Pa, 0 .. 100 mmHg (usw.)	
Messgenauigkeit	C
$\pm 0,2 \% \text{ FS}$	2
$\pm 0,5 \% \text{ FS}$	5

Schaltausgang	D
Potentialfreie Halbleiter- schalter (2x Schließer)	1

Zusatzfunktion	E
Ohne	A

Druckanschluss	F
Labortülle DIN12898	L
Klemmringverschraubung 6 mm	S6
Klemmringverschraubung 8 mm	S8

Versorgung	G
24 V AC/DC $\pm 10 \%$ 50/60 Hz	1
24 V AC/DC $\pm 10 \%$ 50/60 Hz (mit galvanischer Trennung)	2

Elektrischer Anschluss	H
Kabelverschraubungen	1
M12-Stecker, Analogaus- gang / ext. Nullung (4-polig, A-kodiert)	2
M12-Stecker, Analogaus- gang / Schaltausgang (4-polig, A-kodiert)	3

Display	I
Ohne	0
mit Display	LC

23.01
Pa

31.15
Pa

31.15
Pa

13.86
Pa

Kalibrierschein	J
Ohne	0
Werkskalibrierschein	I
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

Auf Anfrage voreinstellbar:
Zeitkonstante, Relaisparameter, Analogaus-
gang radiziert/linear, Abschaltung der
zyklischen Nullierung

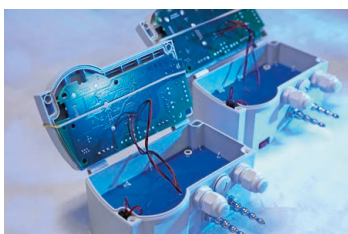


Abbildung: Version mit Display

Produktbeschreibung

- » Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Erdgas
- » Passgenaue Messbereiche ab 10 Pa uni- sowie bidirektional
- » Für Druck- und Volumenstrommessung
- » Keine Nullpunktdrift dank automatischem Nullpunktgleich
- » Sichere Trennung von Zündquelle und Gasgemisch durch konstruktive und technische Maßnahmen (nicht für Ex-Anwendungen)
- » Einfache Inbetriebnahme und variable Montage (Hutschienen- und Wandaufbau)
- » Standardmäßig mehrere Schalt- und Analogausgänge
- » Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten mittels Parametriersoftware über interne USB-C Schnittstelle

Optional

- » Display + Tastatur zur lokalen Konfiguration
- » M12 Stecker - konfektionierter elektrischer Anschluss für eine noch schnellere Inbetriebnahme
- » Kalibrierschein zur lückenlosen Dokumentation für den Qualitätsprozess

Messbereiche andere auf Anfrage	250/500 Pa 1/2,5/5/10 kPa frei skalierbar von 10 .. 100 % innerhalb eines Messbereiches
Messgenauigkeit ¹⁾	$\pm 0,2 \% \text{ FS}$ Messbereich $\leq 50 \text{ kPa}$ oder $\pm 0,5 \% \text{ FS}$
Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,03 % / K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$\pm 0 \% / \text{K}$ (zyklische/manuelle Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	mindestens 200-fach, jedoch maximal 100 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase und 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 ²⁾	DC: max. 4 W AC: max. 8 VA
Gewicht	ca. 750 g
Kabelverschraubungen	2 x M 16 Klemmbereich $\varnothing 5 \dots 10 \text{ mm}$
Schutzart	IP 65 nach IEC / EN 60529
Schutzklasse	II ³⁾ nach IEC / EN 61140
Überspannungskategorie	II nach IEC / EN 60664-1
Verschmutzungsgrad	2 nach IEC / EN 60664-1
Prüfungen	CE / UKCA, EN1127-1:2019, NRTL nach UL/CSA 61010-1 in Vorbereitung

¹⁾ FS: Full Span - Messbereich zzgl. $\pm 0,3 \text{ Pa}$ für Messbereichsendwerte $\leq 1,5 \text{ kPa}$

²⁾ Bei Optionen mit M12-Stecker können abweichende Werte auftreten, dieser sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

³⁾ Bei Versorgung und Schaltausgang 24 V AC / DV (nicht galvanisch getrennt) Schutzklasse III



Zubehör und Software

Zubehör

Verbindungssteile

Best.-Nr.

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

Tygon Schlauch ID 4,8 mm, AD 8 mm, schwarz
(Länge bitte angeben)

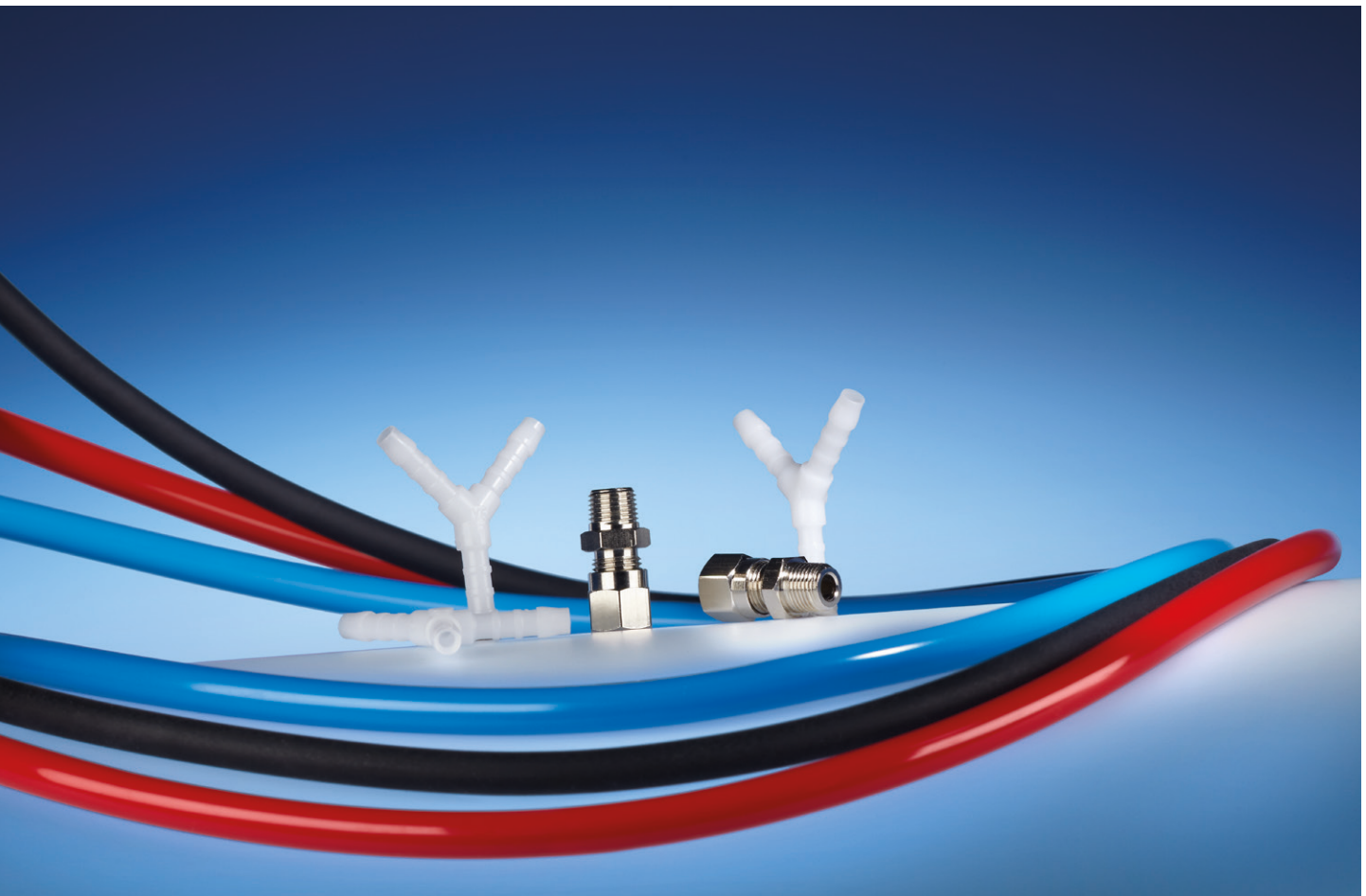
9061.0132

Y-Stück für Verschlauchung, NW 5mm

9601.0171

Druckanschlüsse

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

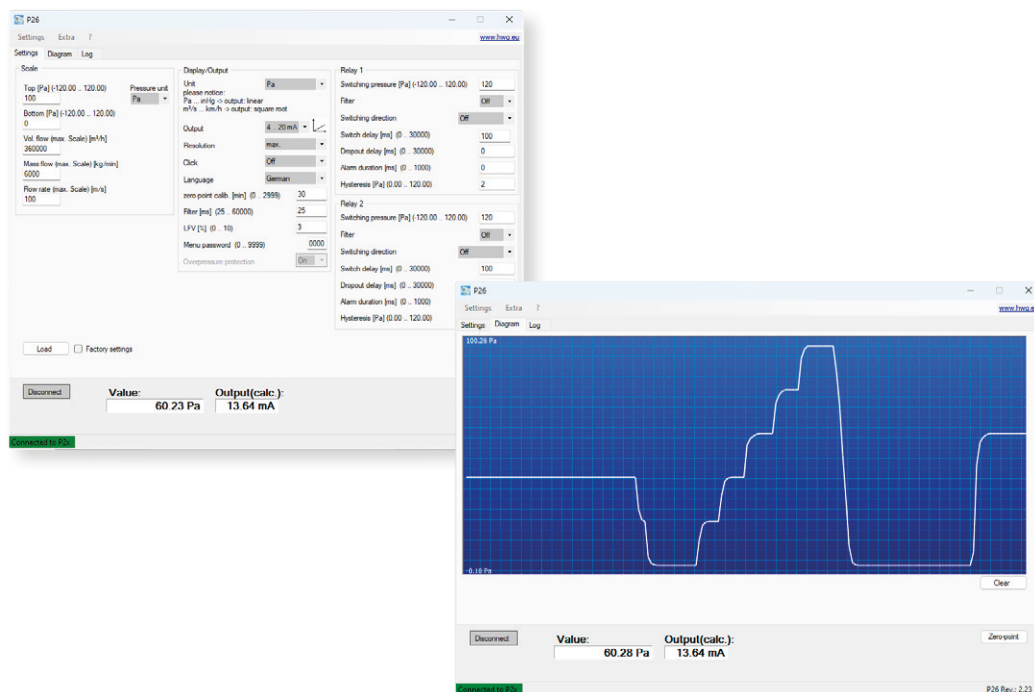


Anwendersoftware

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: P 26.2, P 34 und P 29.2.

Hier können Sie das Start-up Tool herunterladen: www.halstrup-walcher.de/software



Kalibrierdienstleistungen

In unserem Kalibrierlabor, welches seit 1999 akkreditiert ist, bieten wir sowohl Werkskalibrierungen also auch Kalibrierungen nach DKD-R 6-1 für Druckmessgeräte an. Unsere geschulten Experten beraten Sie gerne bei Fragen rund um die Kalibrierung. Eine Rekalibrierung von Fremdgeräten, die in unserem Akkreditierungsumfang enthalten sind, ist ebenfalls möglich. Bei Bedarf bieten wir eine Justage für die von halstrup-walcher hergestellten Druckmesstechnik Produkte an. Zusätzlich bieten wir Ihnen weitere Serviceleistungen im Rahmen der Kalibrierung an, bitte kommen Sie hierfür auf uns zu.

Nähere Information finden Sie unter:

www.halstrup-walcher.de/de/produkte/kalibrierdienstleistung.php



Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.
Unter www.halstrup-walcher.de/kontakt finden Sie weitere Ansprechpartner.