

Abbildung: Version mit Display

### Produktbeschreibung

- 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
- Hutschienen- oder Wandaufbau-Montage
- Mehrsprachiges Menü (dt./engl./ital./franz.)
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten über: interne RS232-Schnittstelle mittels kostenloser Parametriersoftware oder optimalem Display und Bedientasten

Bestell-schlüssel	A	B	C	D	E	F	G
P 29							

Ausgang <sup>2)</sup> (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
$\pm 5 \text{ V}$ ( $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ )	5

Druckanschlüsse	F
Labortülle DIN12898	0
Schneidringverschraubung 6 mm	S6
Schneidringverschraubung 8 mm	S8

<sup>2)</sup> Ausgangssignale frei konfigurierbar

Versorgung	B
24 VDC $\pm 10 \%$	24 DC

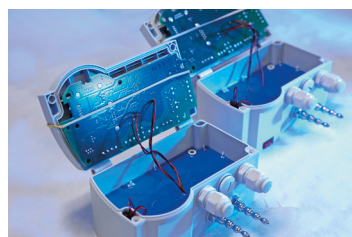
Kalibrierschein	G
ohne	0
Werkskalibrierschein	I
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

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

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

Messgenauigkeit	D
$\pm 0,2 \%$ FS	2
$\pm 0,5 \%$ FS	S

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



Messbereiche andere auf Anfrage	250/500 Pa 1/2,5/5/10 kPa frei skalierbar von 10..100 % innerhalb eines Messbereiches
Messgenauigkeit <sup>1)</sup>	$\pm 0,2 \%$ FS oder $\pm 0,5 \%$
Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,03 % FS/K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$\pm 0 \%$ (zyklische/manuelle Nullpunkt-korrektur)
Überlastbarkeit	mindestens 200-fach, jedoch maximal 100 kPa
Medium	Erdgase
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 Klemmbereich $\varnothing 5..10 \text{ mm}$
Schutzart	IP65
Prüfungen	CE / UKCA, EN1127-1:2019

<sup>1)</sup> Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, für Messbereiche  $\leq \pm 1,5 \text{ kPa}$



## Zubehör und Software

### Zubehör

#### Verbindungsteile

#### 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)

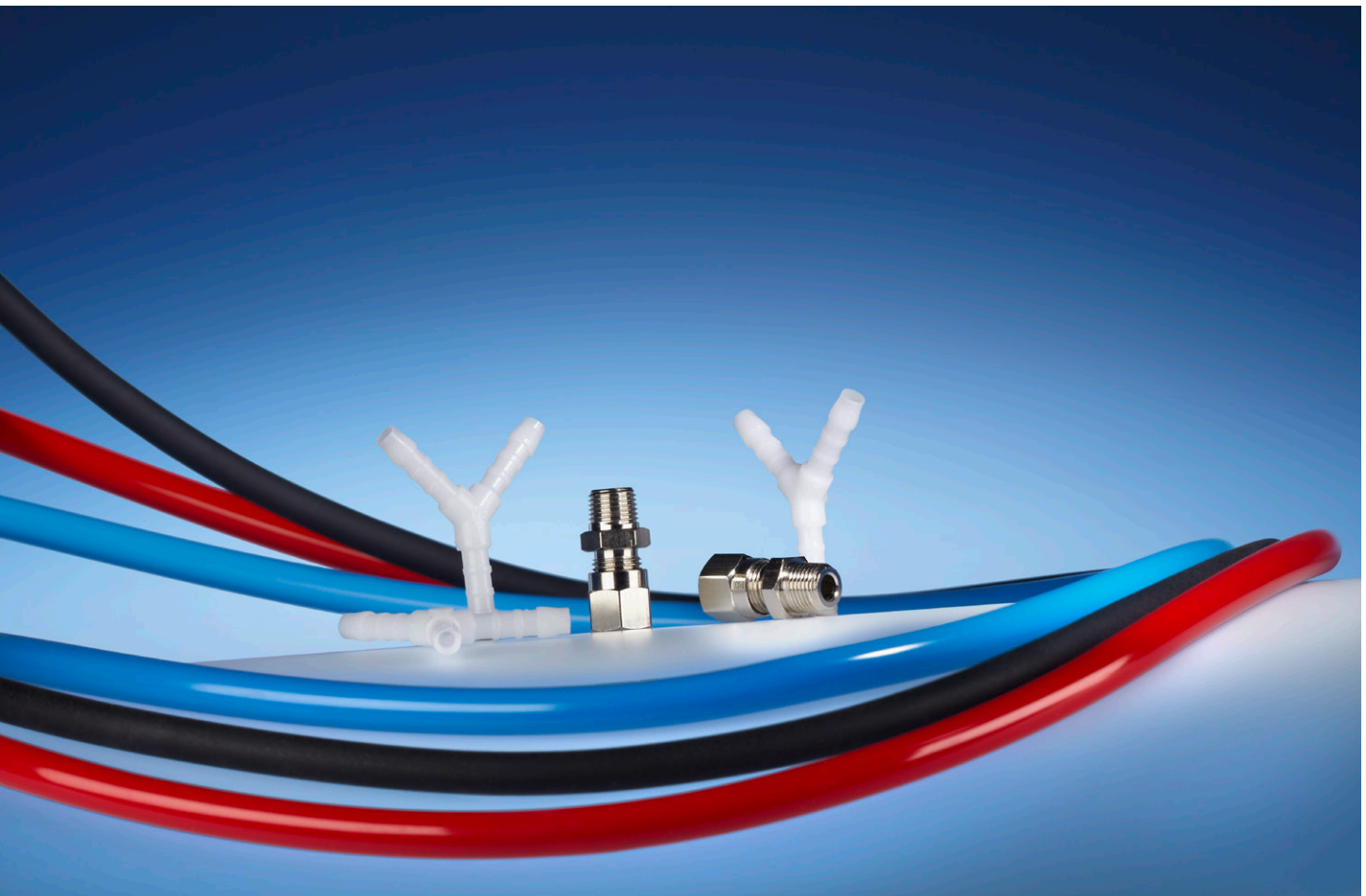
9061.0132

Y-Stück für Verschlauchung, NW 5mm

9601.0171

#### Druckanschlüsse

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

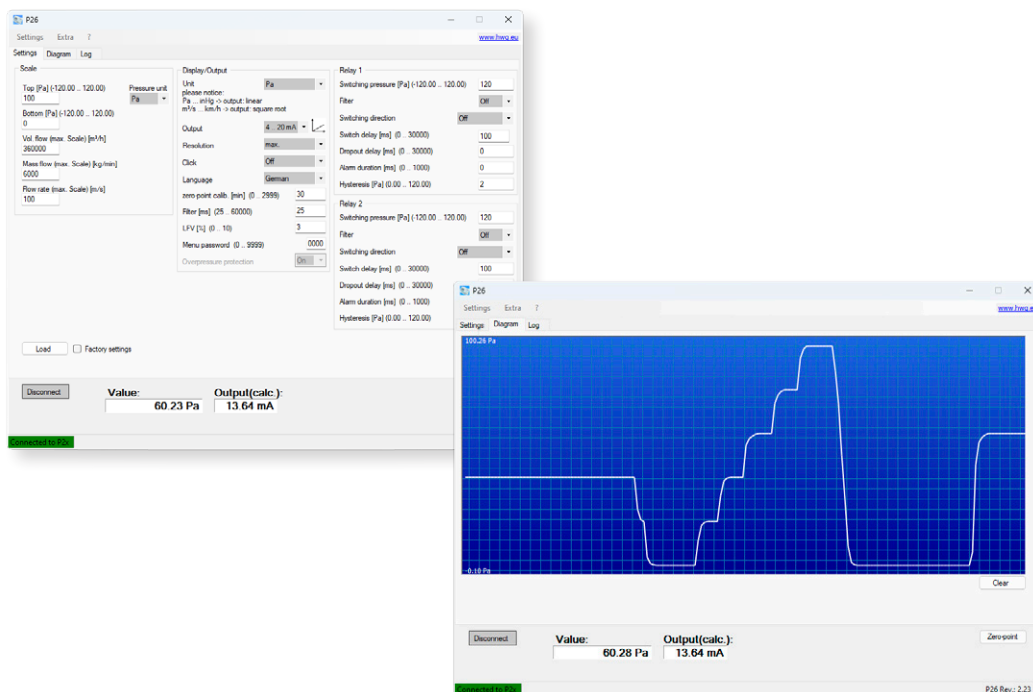


## Anwendersoftware

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, P 34 und P 29.

Hier können Sie das Start-up Tool herunterladen: [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)



## Kalibrierdienstleistungen

In unserem Kalibrierlabor, welches seit 1999 akkreditiert ist, bieten wir sowohl Werkskalibrierungen als 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](http://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](http://www.halstrup-walcher.de/kontakt) finden Sie weitere Ansprechpartner.