

Abbildung: Version mit Display

Produktbeschreibung

- » Hochpräziser Differenzdruck-Messumformer für Erdgas
- » Passgenaue Messbereiche ab 250 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

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 ≥ 2 kΩ)	1
0 .. 20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	0
4 .. 20 mA (R _L ≤ 500 Ω)	4
2 .. 10 V (R _L ≥ 2 kΩ)	2

⁴⁾ Ausgangssignale frei konfigurierbar

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

Messgenauigkeit	C
± 0,2 % FS	2
± 0,5 % 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

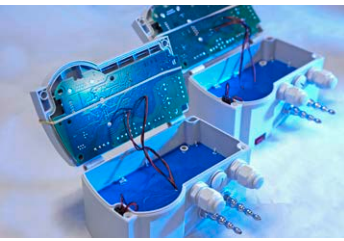
Versorgung	G
24 V AC/DC ± 10 % 50/60 Hz	1
24 V AC/DC ± 10 % 50/60 Hz (mit galvanischer Trennung)	2

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

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

Auf Anfrage voreinstellbar:
Zeitkonstante, Nullungsintervall,
Abschalten der zyklischen Nullung,
Display-Sprache



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 % FS Messbereich ≤ 50 kPa oder ± 0,5 % FS
-------------------------------	----------------------------------------------------

Temperaturkoeffizient Spanne	max. 0,03 % / K
------------------------------	-----------------

Temperaturkoeffizient Nullpunkt	± 0 % / 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 Ø 5 .. 10 mm
----------------------	------------------------------------

Schutzart	IP65 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, EN1127-1:2019, NRTL nach UL/CSA 61010-1 in Vorbereitung
-----------	----------------------------------------------------------------

¹⁾ FS: Full Span - Messbereich zzgl. ± 0,3 Pa für Messbereichsendwerte ≤ 1,5 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 / DC (nicht galvanisch getrennt) Schutzklasse III



Zubehör und Software

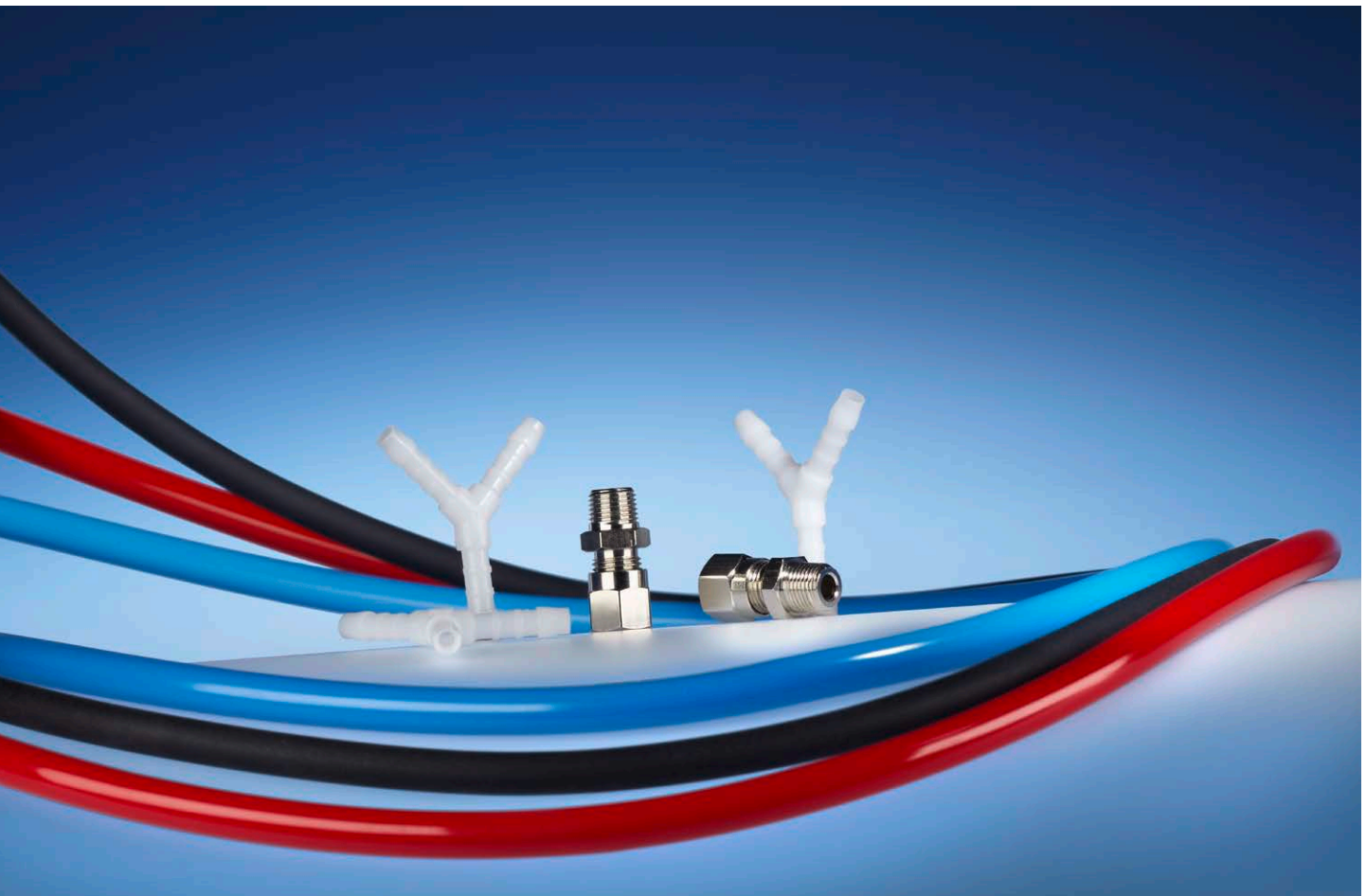
Zubehör

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.

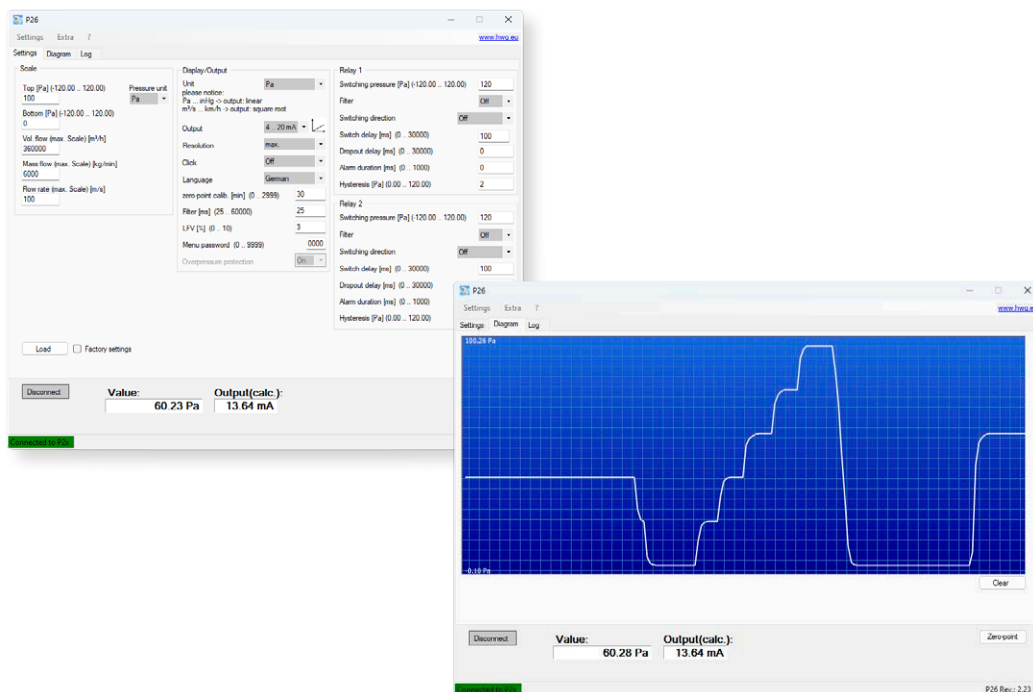


Anwendersoftware

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 26.2, 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 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



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.