

## G 1111 Baro-/Vakuummeter G 1114 Barometer

Mit integriertem Sensor



- Modernes und funktionales Gehäuse - im Hosentaschenformat
- Hervorragendes PreisLeistungsverhältnis
- 3 zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67)
- Robust, lange Batteriebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit austauschbaren Anschlüssen
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Sehr schnell!
- Kalibrierbar / Rückführbar
- Made in Germany

### Merkmale

Bei der Entwicklung der neuen GMH 1100 Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt – ein hochwertiger Sensor steht dabei im Mittelpunkt – Das Herz des Messgerätes – bei dem hier trotz des günstigen Gesamtpreises nicht gespart wurde!

Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten und wassergeschützten Gehäuse macht das Gerät zum zuverlässigen Partner des Handwerks, Made in Germany.

**G1100 Series – Die Referenzklasse für die Hosentasche.**

### G 1111

**Für schnelle Messung im Vakuum.**

Schnell und präzise zum Beispiel für Test von Vakuum-Verpackungsmaschinen: Gerät einpacken & evakuieren, Display ablesen, fertig. Über Minwert-Anzeige kann auch nach dem Auspacken das minimal erreichte Vakuum abgelesen werden. Auch für Überwachung von Vakuum Verguss-Prozessen.

**NEU: Erhöhte Genauigkeit im Vakuumbereich**

### G 1114

**Barometer / Manometer mit hoher Auflösung.**

Deckt Pneumatik-Bereich mit 1 mbar Auflösung bis 14 bar ab! Kann als Relativdruckmessgerät (drucklos „Tara“ ausführen) oder als Absolutdruckmessgerät verwendet werden (startet bei Umgebungsdruck z.B. 970 mbar = 970 hPa).

**NEU: UNIVERSAL-PORTs für den Einsatz unterschiedlichster Druckanschlüsse: Verschraubung, Quick-Connect, Push-Pull: Alles kann direkt mit dem Gerät verbunden werden! Sie haben die Wahl welcher Anschlusstyp für sie am praktikabelsten ist – das Gerät bleibt das gleiche. Erhöhte Auflösung von 0,1 Pascal bei hoher Genauigkeit für feinste Druckeinstellungen.**

### Anschlussvarianten

- ① UT Anschluss für Schläuche 6 x 1 mm (4 mm innen) und 8 x 1 mm (6 mm innen)
- ② QC6 Quick-Connect Anschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
- ③ ST6 Schraubanschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
- ④ MCM Mini-Schnellkupplungsstecker für Schnellkupplungen
- ⑤

Bitte Variante bei Bestellung auswählen, kann nachträglich gewechselt werden.



Universalport für den Anschluss unterschiedlichster Druckanschlüsse.

Der Druckanschluss ist durch 1/8 Zoll Port austauschbar!

### Technische Daten

	G 1111	G 1114
Beschreibung	Barometer / Vakuummeter	Barometer
Druckmessung	Absolutdruck	
Druckanschluss	Ein Schlauchanschluss, durch G1/8 Universalport wechselbar	
Messbereiche/ Auflösung	0,0..1700,0 hPa (mbar)	0..14000 hPa (mbar)
Anzeigeeinheiten	hPa, mbar, PSI, mmHg (Torr)	hPa, mbar, bar, PSI, mmHg (Torr)
Messfrequenz	Slow: 2,5 Messungen/s, Fast: 25 Messungen/s	
Genauigkeit typ.	± 2 hPa (@ 5..30 °C) Option-VAC @ 0...20 hPa: ± 1 hPa (@ 10..30 °C)	± 0,02 % FSS +/-0,1 % v.MW. (@ 25 °C)
max. Fehler (-20..50 °C)	± 1,25 % FSS	± 0,1 % FSS ± 0,5 % v.MW.
Max. Überlast	3000 hPa abs.	20000 hPa abs.
Anzeige	3-zeiliges Segment-LCD, zusätzliche Symbole, beleuchtet (weiß, Leuchtdauer einstellbar), Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Standardfunktionen	Min / Max / Hold, Auto-Power-Off-Funktion / Falls aktiviert, schaltet sich das Produkt automatisch ab	
Zuschaltbare Sonderfunktionen	Meereshöhenkorrektur, NULL / Tara-Funktion, AVR: Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s	
Abgleich	Nullpunkt- und Steigungseinstellung	
Gehäuse	Bruchfestes ABS-Gehäuse, Schutzart IP67, Abmessungen L x B x H: 108 x 54 x 28 mm ohne Druckanschluss, Gewicht: 140 g inkl. Batterie	
Arbeitsbedingungen	-20 bis +50 °C; 0 bis 95 % r.F. (kurzzeitig 100 % r.F.)	
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Stromversorgung	2 x AA-Batterie (im Lieferumfang), Stromaufnahme: Ca. 1 mA (Langsame Messung SLO), Batterielaufzeit ca. 3000 h, Batterieanzeige 4 stufige Batteriezustandsanzeige, Hinweis bei niedrigem Ladezustand: "BAT LO"	

### Bestellschlüssel

G11  1.  2.  3.

1. Messbereich / Druckart	
11	0,0..1700,0 hPa abs
14	0..14000 hPa abs
2. Anschluss-Optionen	
UT	inkl. Anschluss für Schläuche 6 x 1 mm (4 mm innen) und 8 x 1 mm (6 mm innen)
QC6	inkl. Quick-Connect Anschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
ST6	Inkl. Schraubanschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
MCM	inkl. Mini-Schnellkupplungsstecker
3. Option (nur G 1111) *)	
VAC	zus. Gehäuse-Druckausgleich für schnelles komplett-Evakuieren
4. Set-Option	
	Gerät
SET	Gerät, 1 m Schlauch 6 x 1, Transportkoffer GKK 1002

### Zubehör

- Schutztasche mit Gürtelclip: ST-G1000, Art.Nr. 611373
- Metallgürtelclip selbstklebend: GCLIP1000, Art.Nr. 475820
- Anschlüsse 1/8 Zoll: GDZ-UT, GDZ-QC6, GDZ-ST6, GDZ-MCM
- Schläuche: PVC Schlauch 6/4 : GDZ-01  
Silikonschlauch 8/5 : GDZ-31
- Schlauchsicherungsschelle für Drücke über 1 bar: GDZ-19, Art.Nr. 601576

### Optional

- ISO Kalibrierzertifikat: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend: ISO-WPD5, Art.Nr. 602514

#### \*) Option VAC (nur G 1111):

Druckausgleich  Druckanschluss



Die G1111-xx-VAC besitzen neben dem Druckanschluss noch einen Druckausgleich. Somit kann sich beim Evakuieren kein gefährlicher Gehäuseinnendruck aufbauen und auf der anderen Seite können beim Entspannen des Vakuums keine Partikel in das Geräteinnere gelangen, da das Druckausgleichselement als extrem feiner Porenfilter wirkt.

#### ab Firmware Version 1.3 (11.2020)

Die Tasten können bei Unterdrückeinwirkung automatisch deaktiviert werden: Auch in Folie evakuiert, werden die Tasten nicht durch Unterdruck betätigt.

Ein zusätzlicher Abgleich sorgt für bessere Genauigkeit im Vakuumbereich.