

## DIGITALES MANOMETER

### FÜR HOCHVOLUMIGE ANWENDUNGEN

Die Manometer der Serie dV-2 verfügen über einen integrierten Mikrokontroller, der unter anderem Aufgaben zur Optimierung der Messgenauigkeit übernimmt. Über die Zweitastenbedienung ist das Gerät einfach zu bedienen. Die Geräte sind in drei Genauigkeitsklassen lieferbar:

- ➔ 0,5 %FS (Standard)
- ➔ 0,2 %FS (Silber)
- ➔ 0,1 %FS (Gold)

Durch eine Anpassung der Software im Mikrokontroller lassen sich bei grösseren Stückzahlen kunden- oder applikationsspezifische Geräte herstellen, die z.B. tastengesteuert Prüf- und Messaufgaben mit Berechnung und Anzeige des Testergebnisses vornehmen.

Durch die verschiedenen Gehäusevarianten, flexiblen Prozessanschlüsse sowie die Auswahl des geeigneten Drucksensors kann das dV-2 auf die Anwendung des Kunden zugeschnitten werden. Somit sind kostengünstige Kleinserien möglich, die perfekt in die Anwendung passen.

Das dV-2 (Standard) verfügt über folgende Funktionen:

- MAX/MIN** Der Minimal- und Maximal-Druck-Wert wird über die Taste **SELECT** angezeigt.
- RESET** Mit der **RESET**-Funktion wird der Max.- und Min.-Druck-Wert auf den aktuellen Druckwert gesetzt.
- ZERO** Die **ZERO**-Funktion erlaubt es, einen beliebigen Druckwert als neue Nullpunktsreferenz festzulegen. Die Werkseinstellung des Nullpunktes für Bereiche  $\leq 61$  bar absolut ist bei Vakuum (0 bar absolut). Für Relativdruckmessungen ist "ZERO SEt" bei Umgebungsluftdruck zu aktivieren. Geräte  $> 61$  bar absolut oder Geräte mit relativem Drucksensor werden mit Umgebungsluftdruck als Nullpunktsreferenz abgeglichen.
- CONT:** Das Gerät schaltet 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ab. Das Aktivieren von **CONT** (Continuous) deaktiviert diese automatische Geräteauschaltung.
- UNITS** Alle Geräte sind in bar abgeglichen. Der Druck kann in folgenden Einheiten angezeigt werden: bar, mbar, kPa, MPa, PSI. Andere Einheiten auf Anfrage möglich.

Bei schwacher Batterie leuchtet das Batteriesymbol.

Das dV-2 ist auch als OEM-Modul lieferbar.



dV-2



dV-2 OEM-Modul



Displaysegmente dV-2

#### SPEZIFIKATIONEN

Druckbereiche absolut	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	0...700 bar
"    relativ	-1...3 bar	-1...30 bar		
Auflösung Anzeige	1 mbar	10 mbar	100 mbar	100 mbar
Überdruckfestigkeit Sensor	1,5 x Druckbereich			
Genauigkeit * / Klassen	0,5 %FS / 0,2 %FS / 0,1 %FS / optional: andere Genauigkeiten			
Kompensierter Temperaturbereich	10...40 °C / optional andere Temperaturbereiche			
Lager- / Betriebstemperatur	-10...60 °C / 0...50 °C			
Anzeige-/Messintervall	2 x pro Sekunde			
Speisung	3 V Batterie, Typ CR 2032			
Batterie-Lebensdauer	ca. 2 Monate bei kontinuierlichem Betrieb			
Druckanschluss	G 1/4" oder Schneid-/Klemmring-Verschraubung $\varnothing$ 6 mm (nur bis 600 bar). Optional andere Anschlüsse.			
Schutzart	IP 64			
Breite x Höhe x Tiefe	68 x 48 x 35 mm			
dV-2-OEM-Modul (Gehäuse)	45 x 23 x 7 mm			
Gewicht dV-2	≈ 90 g (mit Gummischutz ≈ 126 g)			
OEM-Modul	≈ 22 g			
Optionales Zubehör	- Gummischutzhülle - Frontfolie mit Kundenlogo			

\* Einschliesslich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese und Temperaturfehler. Nullpunkts-Stabilität nicht berücksichtigt.

Änderungen vorbehalten

04/2011

KELLER AG für Druckmesstechnik  
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119  
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur  
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25  
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00  
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60