

## Hochpräzises digitales Manometer

Große, leicht ablesbare Anzeige

- ✓ Mit RS232-Schnittstelle
- ✓ Extrem hohe Genauigkeit von  $\pm 0,05\%$  des Endwerts
- ✓ Werkskalibrierzertifikat im Lieferumfang enthalten
- ✓ Temperaturkompensiert von 0 bis 50°C
- ✓ Anzeige in 18 genormten oder kundenspezifischen, technischen Einheiten
- ✓ Anzeige der Umgebungstemperatur in °C oder °F
- ✓ Große 16,5 mm hohe, beleuchtete, 5-stellige Anzeige und 20-Segment-Balkenanzeige
- ✓ Robustes Edelstahlgehäuse mit der Schutzart IP65
- ✓ Minimum-/Maximumabfrage
- ✓ Große System-Offsets auf Null tarierbar
- ✓ Steigerung von Messleistung und Batterielebensdauer durch benutzerkonfigurierbare Messrate
- ✓ Messwertglättung pulsierender Quellen durch benutzerkonfigurierbare Dämpfung
- ✓ Automatische Abschaltung zum Batterielebensdauerende
- ✓ Anzeige für niedrige Batteriespannung
- ✓ Optional mit 24 V-Steckernetzteil verfügbar
- ✓ Druckanschluss auf der Rückseite als Option

Mit seiner Konzeption setzt das DPG4000 von Omega eine neue Bestmarke für Manometer. Es kombiniert die Genauigkeit der digitalen Technologie und den einfachen Aufbau des analogen Messgeräts und liefert durch seine Leistungsfähigkeit und unkomplizierte Anwendung einen in der Welt der Druckmesstechnik unerreichten Funktionsumfang. Die Einrichtung des DPG4000 verläuft schnell und zielgerichtet unter Verwendung einer menügeführten Anzeige mit einem

INFO-Telefon 0800-8266342  
Tel. 07056-9398-0  
Fax 07056-9398-29  
www.omega.de  
info@omega.de

Beleuchtete  
Anzeige (Standard)



DPG4000-30

Minimum an Text und intuitiven Funktionen.

Durch seine unkomplizierte Bedienung lässt sich das Manometer ohne die Notwendigkeit einer vielsprachigen Anzeige überall auf der Welt einsetzen.

### TECHNISCHE DATEN

(bei 0 bis 50°C, wenn nicht anders angegeben)

**Genauigkeit:** Modelle mit positivem Druckbereich  $\pm 0,05\%$  vom Endwert, bidirektionale Modelle  $\pm 0,1\%$  vom Endwert

**Temperaturkompensation:** 0 bis 50°C auf die spezifizierte Genauigkeit

**Überlastdruck:** Siehe Tabelle auf der folgenden Seite.

**Berstdruck:** Siehe Tabelle auf der folgenden Seite.

*Anmerkung: Die DPG4000 mit positiven Druckbereichen bis einschließlich 100 psig dürfen nicht für Vakuum-Messungen verwendet werden. Der Sensor dieser Modelle für niedrige Drücke nimmt ab einem Vakuum von -5 psig dauerhaft Schaden.*

*Für Vakuummessungen sind die Manometer mit bidirektionalen Bereichen zu verwenden.*

*Die Modelle für die Bereiche 300 psi und 500 psig können ohne Schaden zu nehmen bei Vakuum verwendet werden.*

### Technische Standardeinheiten:

psi, bar, kg/cm<sup>2</sup>,  
inH<sub>2</sub>O (4°C, 20°C oder 60°F),  
ftH<sub>2</sub>O (4°C, 20°C oder 60°F),  
cmH<sub>2</sub>O (4°C und 20°C),  
mH<sub>2</sub>O (4°C und 20°C),  
kPa, mbar, inHg, mmHg, Torr

**Geeignete Medien:** Flüssige Medien und Gase, die kompatibel mit Edelstahl 316 SS sind

**Betriebstemperatur:** -10 bis 55°C

**Lagertemperatur:** -20 bis 70°C

**Abmessungen:** 111 × 127 × 38 mm (H × B × T)

**Eingangsanschluss:**

1/4" NPT-Außengewindeanschluss unten

**Anzeige:** 5-stellig, Höhe 16,5 mm

**Balkenanzeige:** 20 Segmente für 0 bis 100%

**Spannungsversorgung:** 3 AA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten); 24 V DC Spannungsversorgung (Option)

**Lebensdauer der Batterie:** 1500 Stunden ohne Beleuchtung (2000 Stunden bei langsamer Messrate)

**Anzeige für niedrige Batterieladung:** Symbolanzeige gegen Ende der Batterielebensdauer; die verbleibende Batterielebensdauer lässt sich auch auf der Balkenanzeige anzeigen.



DPG4000-30

Hochpräzises digitales Manometer

### DPG4000 – Bereiche und Auflösungen

Technische Einheit	Umrechnungsfaktor	Modellnummer DPG4000- ...										
		1	15*	30**	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
Berstdruck	—	50	500	500	1000	2000	2000	10000	10000	10000	10000	15000
Überlastdruck	—	5	30	60	200	600	1000	2000	3000	6000	10000	15000
psi	1	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000,0	2000,0	3000,0	5000,0	10000
bar	0,06894747	0,0689	1,0342	2,0684	6,8947	20,684	34,474	68,947	137,89	206,84	344,74	689,47
mbar	68,94757	68,948	1034,2	2068,4	6894,8	20684	34474	68948	***	***	***	***
kPa	6,894757	6,8948	103,42	206,84	689,48	2068,4	3447,4	6894,8	13790	20684	34474	68948
MPa	0,0068947	0,0069	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	3,4474	6,8947	13,789	20,684	34,474	68,947
kg/cm²	0,07030697	0,0703	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	140,61	210,92	351,53	703,07
mmHg bei 0°C	51,71508	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	***	***	***	***
inHg bei 0°C	2,03602	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	4072,0	6108,1	10180	20360
cmH <sub>2</sub> O bei 4°C	70,3089	70,309	1054,6	2109,3	7030,9	21093	35154	70309	***	***	***	***
cmH <sub>2</sub> O bei 20°C	70,4336	70,434	1056,5	2113,0	7043,4	21130	35217	70434	***	***	***	***
mmH <sub>2</sub> O bei 4°C	703,089	703,1	10546	21093	70309	***	***	***	***	***	***	***
mmH <sub>2</sub> O bei 20°C	704,336	704,3	10565	21130	70434	***	***	***	***	***	***	***
mH <sub>2</sub> O bei 4°C	0,703089	0,7031	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	1406,2	2109,3	3515,4	7030,9
mH <sub>2</sub> O bei 20°C	0,704336	0,7043	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	1408,7	2113,0	3521,7	7043,4
inH <sub>2</sub> O bei 4°C	27,68067	27,681	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27681	55361	83042	***	***
inH <sub>2</sub> O bei 20°C	27,72977	27,730	415,95	831,89	2773,0	8318,9	13865	27730	55460	83189	***	***
inH <sub>2</sub> O bei 60°F	27,70759	27,708	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27708	55415	83123	***	***
ftH <sub>2</sub> O bei 4°C	2,306726	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	4613,5	6920,2	11534	23067
ftH <sub>2</sub> O bei 20°C	2,310814	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	4621,6	6932,4	11554	23108
ftH <sub>2</sub> O bei 60°F	2,308966	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	4617,9	6926,9	11545	23090
ft Meerwasser	2,247	2,2470	33,705	67,410	224,70	674,10	1123,5	2247,0	4494,0	6741,0	11235	22470
m Meerwasser	0,6849	0,6849	10,274	20,547	68,490	205,47	342,45	684,90	1369,8	2054,7	3424,5	6849,0
Torr	51,71508	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	***	***	***	***

\* Gilt auch für bidirektionalen Bereich -15 bis 15 psi.

\*\* Gilt auch für bidirektionalen Bereich -15 bis 30 psi.

\*\*\* Wird aufgrund der beschränkten Anzeigauflösung nicht angezeigt. In allen Fällen ist die Auflösung auf unter 100.000 beschränkt.

<b>Bestellangaben</b>			
<b>Modellnr.</b>	<b>Beschreibung (Bereich/Auflösung)</b>	<b>Überlastdruck</b>	<b>Berstdruck</b>
<b>DPG4000-1</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 1 psi	5 psi	50 psi
<b>DPG4000-15</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 15 psi	30 psi	500 psi
<b>DPG4000-30</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 30 psi	60 psi	500 psi
<b>DPG4000-100</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 100 psi	200 psi	1.000 psi
<b>DPG4000-300</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 300 psi	600 psi	2.000 psi
<b>DPG4000-500</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 500 psi	1.000 psi	2.000 psi
<b>DPG4000-1K</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 1.000 psi	2.000 psi	10.000 psi
<b>DPG4000-2K</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 2.000 psi	3.000 psi	10.000 psi
<b>DPG4000-3K</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 3.000 psi	6.000 psi	10.000 psi
<b>DPG4000-5K</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 5.000 psi	10.000 psi	10.000 psi
<b>DPG4000-10K</b>	Batteriegespeistes digitales Manometer, Messbereich 0 bis 10.000 psi	15.000 psi	10.000 psi
<b>Bidirektionale Manometer</b>			
<b>DPG4000-15C</b>	Batteriegespeistes digitales bidirektionales Manometer, Messbereich -15 bis 15 psi	30 psi	500 psi
<b>DPG4000-30C</b>	Batteriegespeistes digitales bidirektionales Manometer, Messbereich -15 bis 30 psi	60 psi	500 psi

Lieferung komplett mit 3 AA-Batterien (wenn anwendbar), Werkskalibrierzertifikat, Gummistoßschutz und Bedienungsanleitung.

Anmerkung: Standardanschluss unten.

Zur Bestellung mit Anschluss auf der Rückseite ergänzen Sie die Modellnummer um „-RM“, Aufpreis (alle Messbereiche, alle Modelle).

Zur Bestellung der Option mit 24 V DC-Spannungsversorgung ergänzen Sie die Modellnummer um „-DC“, Aufpreis.

**Bestellbeispiele:**

**DPG4000-100**, digitales Manometer mit einer Genauigkeit von 0,05%, mit Anschluss unten und einem Messbereich von 0 bis 100 psig.

**DPG4000-15-RM**, digitales Manometer mit einer Genauigkeit von 0,05%, mit Anschluss auf der Rückseite und einem Messbereich von 0 bis 15 psig.

**DPG4000-30-DC**, digitales Manometer mit einer Genauigkeit von 0,05%, mit Anschluss unten, einem Messbereich von 0 bis 30 psig und der optionalen 24 V DC-Spannungsversorgung.

**Zubehör**

<b>Modellnr.</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DPG4000-RB</b>	Gummistoßschutz
<b>DPG4000-C32</b>	RS232-Kabel
<b>DPG4000-FLANGE</b>	Schalttafelmontageflansch (nur für DPG4000-RM)