Digitalmanometer Modell DG25



Foto mit optionaler Schutzkappe

Merkmale:

- *Kennlinienabweichung 0,5 % (Methode Grenzpunkteinstellung), 0,25 % optional*
- *5 Digit LCD Anzeige mit 12mm hohen Ziffern*
- *Neu mit Bargraph-Anzeige (20 Segmente)*
- *Neun vorprogrammierte Maßeinheiten und eine programmierbare Einheit*
- *Messbereiche von -1 bar bis 1600 bar, auch kombinierte Bereiche*
- *Hohe Schutzart IP67, wetterfest*
- *CE konform, RoHs konform, UL und cUL 61010-1(im Zulassungsverfahren)*
- *Ein vielseitiges und wirtschaftliches Messgerät für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche*

Einsatzbereiche:

Das ASHCROFT® DG25 ist mit 0,5 % Genauigkeit und seiner laserverschweißten Edelstahl-Messzelle für viele Industrieanwendungen mit unterschiedlichsten Messstoffen bestens geeignet. Für Test- und Prüfaufgaben bieten wir optional eine Kennlinienabweichung von 0,25 % an.

Mit der Schutzart IP67 widersteht das Digitalmanometer allen Witterungsbedingungen, ja selbst einer Reinigung mit einem Wasserstrahl. Durch die bereits werkseitig programmierten 9 Maßeinheiten kann das DG25 schnell an jede Messaufgabe angepasst werden.

Viele Zusatzfunktionen sind beim DG25 bereits Standard: Tarierung, Min./Max.-Speicher und kundendefinierte Maßeinheit. Die Messbereiche reichen von Vakuum bis zu 1600 bar.

Konzeptionell ist das DG25 für OEM-Anwendungen ausgelegt und kann sowohl funktionell als auch im Design kundenspezifisch angepasst werden.

Technische Daten

Kennlinienabweichung: 0,5 % v.M.E. Standard, 0,25 % optional

LCD Anzeige: 5 Ziffern obere Zeile, 5 alphanumerische Zeichen untere Zeile, vertikaler Bargraph mit 20 Segmenten, Batterieindikator mit 4 Segmenten, Symbole für automatische Abschaltung, Abschaltung Hintergrundbeleuchtung, Tarierung, Min/Max-Extremwertspeicher

Anzeigegröße: Obere Zeile 12 mm, Untere Zeile 6 mm

Betrachtungswinkel: Senkrecht, 12Uhr-Position

Beleuchtung: Optional (blaue Hinterleuchtung)

Maßeinheiten: psi, bar, inHg, cmHg, mmHg, kPa, MPa, kg/cm^2, ftH_2O und einen programmierbare Maßeinheit

Messbereich: –1 bis 1600 bar positiver und negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche

Auflösung: Siehe separate Aufstellung

Werkstoff Gehäuse: Gehäuse: Polycarbonat/ABS
Sichtscheibe: Polycarbonat

Schutzart: IP67

Schutzkappe: Optional (schwarz oder orange)

Serien-Nr.: Ja

Gehäusemaße: ∅ 70 mm , Dicke 41 mm, Mitte Gehäuse bis Prozessanschluss 67 mm

Werkstoff Messglied: Messzelle Edelstahl 17-4 PH, Anschluss 1.4404, mit Laser verschweißt

Prozessanschluss: ¼ NPT und G ¼ B außen - unten, optional: ⅛ NPT, andere auf Anfrage, anderer Anschluss (3-, 6- und 12-Uhr Position) optional (nur werkseitig)

Batterien: 2 AA Alkalibatterien

Betriebszeit: ≥ 2000 Stunden

Batterie-Indikator: 4 Segmente

Lastwechsel: ≥10 Million

Vibrationstest: MIL-STD-202G, Methode 201A (Amplitude 0,8 mm, 10-55 Hz, 3 Achsen)

Schock: MIL-STD-202G, Methode 213B, Testbedingungen K (30 g Sägezahn)

Betriebstemperatur: -20 °C bis 60 °C, Medientemperatur -20 °C bis 80 °C

Lagerungstemperatur: -20 °C bis 80 °C ohne Batterien
-20 °C bis 60 °C mit installierten Batterien

Temperatureinfluss: 0,22 %/10 K (–30 °C bis 70 °C) für Nullpunkt und Spanne, Referenztemperatur 21 °C

Leckrate: 10^{-7} std. cc/sec.

Anzeigeaktualisierung: 1 Hz

Bedienkonzept: 3 Tasten mit Multifunktionsbelegung

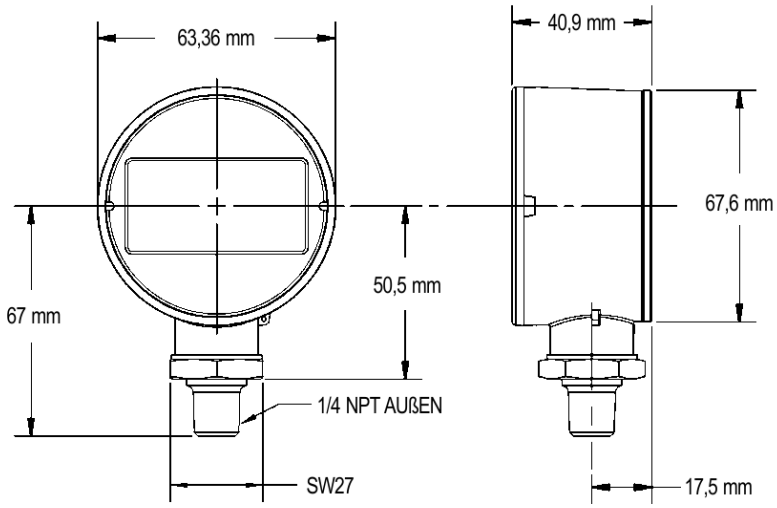
Tasten: **on/off**; Einschalten und Bestätigen
zero; Nullpunktjustage, Tarierung und nach oben blättern
menu-Zugang, Beleuchtung und nach unten blättern

Zulassungen: CE (Industriestandard), ASME B40.7, RoHs, UL 61010/ cUL (im Zulassungsverfahren)

Technische Änderungen vorbehalten.

Überlastbereich:			Berstdruck:		
	-1 ... 100 bar	200%		-1 ... 100 bar	800%
	Vac ... 2.000 psi	200%		Vac ... 2.000 psi	800%
	160 ... 250 bar	150%		160 ... 250 bar	500%
	3.000 ... 5.000 psi	150%		3.000 ... 5.000 psi	500%
	400 ... 1600 bar	120%		400 ... 1600 bar	300%
	7.500 ... 25.000 psi	120%		7.500 ... 25.000 psi	300%

Maßbilder in mm



Bestellangaben

Typ	Kennlinienabweichung	Hilfsenergie	Hintergrundbeleuchtung	Schutzkappe	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich in bar [BR]	Messbereich in psi [#]	Optionen
DG25	**(3)** 0,25 % **(5)** 0,5 %	**(1)** Batterie	**(L)** Hintergrundbeleuchtung **(N)** Keine	**(0)** Keine **(1)** Schwarz **(2)** Orange	**(M01)** ⅛ NPT außen **(M02)** ¼ NPT außen **(MG2)** G ¼ B außen **(MGA)** G ¼ A außen DIN 3852 Teil 11 Form E [1] (**F09**) Aminco 9/16-18 UNF-2B[2]	**(L)** Unten	-1 / 0 [1] -1 / 1 [1] -1 / 1,6 -1 / 4 -1 / 6 -1 / 16 0 / 1 [1] 0 / 1,6 0 / 2,5 0 / 4 0 / 6 0 / 10 0 / 16 0 /25 0 / 40 0 / 60 0 / 100 0 / 160 0 / 250 0 / 400 0 / 600 0 / 1000 0 / 1600 [1] nur 0,5%	0&Vac [1] 15&Vac [1] 30&Vac 60&Vac 100&Vac 300&Vac 0 / 15 [1] 0 / 30 0 / 60 0 / 100 0 / 200 0 / 300 0 / 500 0 / 1000 0 / 1500 0 / 2000 0 / 3000 0 / 5000 0 / 10.000 0 / 15.000 0 / 20.000 0 / 25.000 [1] nur 0,5%	**(6B)** Gereinigt für Sauerstoffeinsatz **(B3)** Etui mit Logo **(C4)** 4-Punkte Kalibrierzertifikat **(NH)** Messstellenschild mit Draht befestigt

[1] max. 600 bar
[2] für Bereiche > 1000bar

Bestellhinweis

Modell und Nenngröße	Kennlinienabweichung	Hilfsenergie	Hintergrundbeleuchtung	Schutzkappe	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
DG25	3	1	L	1	NA	MG2	L	16	BR	C4

Ashcroft Instruments GmbH
Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Deutschland
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 57

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01

Messbereich CODE	PSI		bar		In. Hg		cm Hg.		mm Hg.		kPa		mPa		kg/cm²		ft H_2O	
	Vakuum																	
0I#&V*	–14.5	0	-1	0	–29.5	0	–75	0	–750	0	–100	0	-0,1	0	–1	0	–33,5	0
	Kombinierte Bereiche																	
15#&V*	–14,5	15	–1	1	–29,5	31	–75	78	–750	776	–100	104	–0,1	0,1	–1	1	–33,5	34,62
30#&V*	–14,5	30	–1	2	–29,5	61	–75	155	–750	1553	–100	207	–0,1	0,2	–1	2	–33,5	69,23
60#&V	–14,5	60	–1	4	–29,5	122	–75	310	–750	3103	–100	414	–0,1	0,4	–1	4	–33,5	138,46
100#&V	–14,5	100	–1	7	–29,5	203	–75	517	–750	5172	–100	690	–0,1	0,7	–1	7	–33,5	230,8
300#&V	–14,5	300	–1	21	–29,5	611	–75	1552	–750	15515	–100	2068	–0,1	2,	–1	21	–33,5	692,3
	Überdruck																	
15#*	0	15	0	1	0	31	0	77,57	0	776	0	103	0	0,1	0	1	0	34,62
30#	0	30	0	2	0	61	0	155,15	0	1552	0	207	0	0,2	0	2	0	69,23
60#	0	60	0	4	0	122	0	310,3	0	3103	0	414	0	0,4	0	4	0	138,46
100#	0	100	0	9	0	204	0	517,2	0	5172	0	690	0	0,7	0	7	0	230,77
200#	0	200	0	14	0	407	0	1034,3	0	10343	0	1379	0	1,4	0	14	0	461,5
300#	0	300	0	21	0	611	0	1551,5	0	15515	0	2068	0	2,1	0	21	0	692,3
500#	0	500	0	34	0	1018	0	2586	–	–	0	3447	0	3,4	0	35	0	1153,8
1000#	0	1000	0	69	0	2036	0	5172	–	–	0	6895	0	6,9	0	70	0	2307,7
1500#	0	1500	0	103	0	3054	0	7757	–	–	0	10342	0	10,3	0	105	0	3462
2000#	0	2000	0	138	0	4072	0	10343	–	–	0	13789	0	13,7	0	141	0	4615
3000#	0	3000	0	207	0	6108	0	15515	–	–	0	20684	0	20,6	0	211	0	6923
5000#	0	5000	0	345	0	10180	–	–	–	–	–	–	0	34,5	0	352	0	11538
10000#	0	10000	0	690	0	20360	–	–	–	–	–	–	0	69,0	0	703	0	23077
15000#	0	15000	0	1034	–	–	–	–	–	–	–	–	0	103,4	0	1055	–	–
20000#	0	20000	0	1379	–	–	–	–	–	–	–	–	0	137,9	0	1406	–	–
25000#	0	25000	0	1724	–	–	–	–	–	–	–	–	0	172,4	0	1758	–	–

Messbereich CODE	bar		PSI		In. Hg		cm Hg.		mm Hg.		kPa		mPa		kg/cm²		ft H_2O	
	Vakuum																	
0BR&V	–1	0	–14,5	0	–29,53	0	–75	0	–750	0	–100	0	–0,1	0	–1	0	–33.5	0
	Kombinierte Bereiche																	
1BR&V	–1	1	–14,5	15	–29,5	30	–75	75	–750	750	–100	100	–0,1	0,1	–1	1,	–33,5	34
1.6BR&V	–1	1,6	–14,5	23	–29,5	47	–75	120	–750	1200	–100	160	–0,1	0,16	–1	1,6	–33,5	54
4BR&V	–1	4	–14,5	58	–29,5	118	–75	300	–750	3000	–100	400	–0,1	0,4	–1	4	–33,5	134
6BR&V	–1	6	–14,5	87	–29.5	177	–75	450	–750	4500	–100	600	–0,1	0,6	–1	6	–33,5	201
16BR&V	–1	16	–14,5	232	–29.5	473	–75	1200	–750	1200	–100	1600	–0,1	1,6	–1	16	–33,5	536
	Überdruck																	
1BR	0	1	0	15	0	30	0	75	0	750	0	100	0	0,1	0	1,	0	33,5
1.6BR	0	1,6	0	23	0	47	0	120	0	1200	0	160	0	0,16	0	1,6	0	54
2.5BR	0	2,5	0	36	0	74	0	188	0	1875	0	250	0	0,25	0	2,5	0	84
4BR	0	4	0	58	0	118	0	300	0	3000	0	400	0	0,4	0	4	0	134
6BR	0	6	0	87	0	177	0	450	0	4500	0	600	0	0,6	0	6	0	201
10BR	0	10	0	145	0	295	0	750	0	7500	0	1000	0	1	0	10	0	335
16BR	0	16	0	232	0	473	0	1200	0	12001	0	1600	0	1,6	0	16	0	536
25BR	0	25	0	363	0	738	0	1875	0	18752	0	2500	0	2,5	0	25	0	838
40BR	0	40	0	580	0	1181	0	3000	–	–	0	4000	0	4	0	41	0	1341
60BR	0	60	0	870	0	1772	0	4500	–	–	0	6000	0	6	0	61	0	2011
100BR	0	100	0	1450	0	2953	0	7500	–	–	0	10000	0	10	0	102	0	3352
160BR	0	160	0	2321	0	4725	0	12001	–	–	0	16000	0	16	0	163	0	5363
250BR	0	250	0	3626	0	7383	0	18752	–	–	–	–	0	25	0	255	0	8380
400BR	0	400	0	5801	0	11812	–	–	–	–	–	–	0	40	0	408	0	13408
600BR	0	600	0	8702	0	17718	–	–	–	–	–	–	0	60	0	612	0	20112
1000BR	0	1000	0	14503	–	–	–	–	–	–	–	–	0	100	0	1020	–	–
1600BR	0	1600	0	23205	–	–	–	–	–	–	–	–	0	160	0	1632	–	–

* nur für 0.5% Kennlinienabweichung.

Ashcroft Instruments GmbH

Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Germany
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

France
„206“ ZA Le Mandinet, 1/3 Rue des Campanules
F-77185 Lognes
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, **Fax:** +33 (0) 1 60 37 25 39

United Kingdom
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01