

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/cm², ftH₂O 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: Ø 70 mm, Dicke 41 mm, Mitte Gehäuse bis Prozessanschluss 67 mm

Werkstoff

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

Prozess

anschluss: ¼ NPT und G ¼ B außen - unten, optional: ½ NPT, andere auf Anfrage, anderer Anschluss (3-, 6- und 12-Uhr Position) optional (nur werkseitig)

Batterien: 2 AA Alkalibatterien

Betriebszeit: ≥ 2000 Stunden

Batterieindikator: 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)

Betriebs-

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

Lagerungs-

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

Temperatur-

einfluss: 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

Bedien-

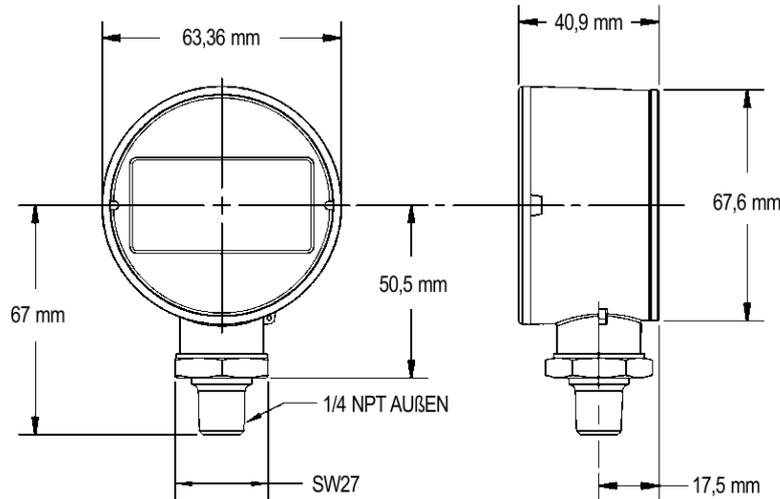
konzept: 3 Tasten mit Multifunktionsbelegung
Tasten: on/off; Einschalten und Bestätigen
 zero; Nullpunktjustage, Tarierung und nach oben blättern
 menu-Zugang, Beleuchtung und nach unten blättern

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

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

Berst- druck:		
-1 ... 100 bar		800%
Vac ... 2.000 psi		800%
160 ... 250 bar		500%
3.000 ... 5.000 psi		500%
400 ... 1600 bar		300%
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) 1/8 NPT außen (M02) 1/4 NPT außen (MG2) G 1/4 B außen (MGA) G 1/4 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	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	(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (B3) Etui mit Logo (C4) 4-Punkte Kalibrierzertifikat (NH) Messstellenschild mit Draht befestigt
							¹⁾ nur 0,5%	¹⁾ nur 0,5%	
							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

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

Website: www.ashcroft.eu

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

e-Mail: sales@ashcroft.com

Messbereich CODE	PSI		bar		In. Hg		cm Hg.		mm Hg.		kPa		mPa		kg/cm ²		ft H ₂ O	
	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
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	-1	21	-33,5	692,3
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	7	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	-	0	34,5	0	352	0	11538
10000#	0	10000	0	690	0	20360	-	-	-	-	0	-	0	69,0	0	703	0	23077
15000#	0	15000	0	1034	-	-	-	-	-	-	0	-	0	103,4	0	1055	-	-
20000#	0	20000	0	1379	-	-	-	-	-	-	0	-	0	137,9	0	1406	-	-
25000#	0	25000	0	1724	-	-	-	-	-	-	0	-	0	172,4	0	1758	-	-

Messbereich CODE	bar		PSI		In. Hg		cm Hg.		mm Hg.		kPa		mPa		kg/cm ²		ft H ₂ O	
	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
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	12000	-100	1600	-0,1	1,6	-1	16	-33,5	536
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	-	0	25	0	255	0	8380
400BR	0	400	0	5801	0	11812	-	-	-	-	0	-	0	40	0	408	0	13408
600BR	0	600	0	8702	0	17718	-	-	-	-	0	-	0	60	0	612	0	20112
1000BR	0	1000	0	14503	-	-	-	-	-	-	0	-	0	100	0	1020	-	-
1600BR	0	1600	0	23205	-	-	-	-	-	-	0	-	0	160	0	1632	-	-

* nur für 0.5% Kennlinienabweichung.