

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Messbereiche von 0 – 400 mbar bis 0 – 600 bar

Genauigkeit $\leq \pm 0,25\%$

DPG 400

Anwendung

Das batteriebetriebene Digitalmanometer DPG 400 eignet sich zur Erfassung und Überwachung von Unter-, Über- und Absolutdrücken von flüssigen und gasförmigen Messstoffen für Messbereiche von 0 – 400 mbar bis 0 – 600 bar.

Als Messelement dient ein Keramiksensord. Das drehbare Gehäuse besteht aus Polycarbonat und erreicht die Schutzart IP65.

Das Digitalmanometer verfügt über ein drehbares integriertes 4,5-stelliges Display mit Haupt- und Zusatzanzeige.

Eine Einheitenumschaltung auf weltweit verbreitete Einheiten wurde im DPG 400 integriert. Zusätzliche Funktionen sind Nullpunkt- und Endwertkalibrierung, abrufbarer Min- / Max-Wert mit Resetfunktion, Batteriestandsanzeige und automatischer Abschaltung.

Aufbau

- Genauigkeit: $\leq \pm 0,25\%$ FS
- Gehäuse und Anzeige drehbar
- 2-zeiliges LC-Display mit Hauptanzeige (Messwert) und Zusatzanzeige (Einheit)
- große Auswahl an Druckeinheiten
- Nullpunkt- und Endwertkalibrierung
- Batterie 3,6 V Lithium (2 x 1/2 AA)

Standardausführungen

Prozessanschluss

Material: CrNi-Stahl 1.4404
Anschlussgewinde: G 1/2 B (DIN EN 837)

Messzelle/Sensor

Keramiksensord aus Al₂O₃ 96 %

Sensordichtung

FKM

Gehäuse

PA 6.6, Polycarbonat, NG 80, Schutzart IP65, drehbar

Messbereiche/Überlastbarkeit in bar

Unterdruck	Überdruck	Absolutdruck	Überlast	Berstdruck
-1 / 0	-	-	4	7
-	0 – 0,4	-	1	2
-	0 – 0,6	0 – 0,6	2	4
-	0 – 1,0	0 – 1,0	2	4
-	0 – 1,6	0 – 1,6	4	5
-	0 – 2,5	0 – 2,5	4	5
-	0 – 4	0 – 4	10	12
-	0 – 6	0 – 6	10	12
-	0 – 10	0 – 10	20	25
-	0 – 16	0 – 16	40	50
-	0 – 25	0 – 25	40	50
-	0 – 40	0 – 40	100	120
-	0 – 60	0 – 60	100	120
-	0 – 100	0 – 100	200	250
-	0 – 160	0 – 160	400	500
-	0 – 250	0 – 250	400	500
-	0 – 400	0 – 400	600	650
-	0 – 600	0 – 600	600	880

PN \geq 1 bar: uneingeschränkt vakuumfest

Anzeige

LC-Display

sichtbarer Bereich: 40x30 mm

Hauptanzeige (Messwert): 4 1/2-stellig, 7-Segmentanzeige
Ziffernhöhe 11 mm

Zusatzanzeige (Einheit): 6-stellig, 14-Segmentanzeige
Ziffernhöhe 7,5 mm



Anzeigebereich: ± 19999
Druckeinheiten: bar, mbar, psi, inHg, cmHg, mmHg, hPa, kPa, MPa, mH₂O, inH₂O

Istwert und MIN/MAX mit Resetfunktion
Nullpunkt- und Endwertkalibrierung
Batteriestandsanzeige

Versorgungsspannung

2 x 3,6 V Lithium-Batterie (1/2 AA)

Abschaltautomatik

konfigurierbar 0 – 5 min

Messgenauigkeit

$\leq \pm 0,25\%$ FS

Temperatur

Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Messstofftemperatur: -20 °C bis +85 °C

Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C

Temperatureinfluss

0,2 % FS/10 K

Referenztemperatur

+25 °C

Abtastrate

5 Messungen/s

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung und Störfestigkeit nach DIN EN 61 326

Optionen

- Prozessanschluss G 1/4 B (DIN EN 837)
- Prozessanschluss 1/2" NPT, 1/4" NPT

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp DPG 400
Prozessanschluss z. B. G 1/2 B (DIN EN 837)
Messbereich z. B. 0 – 4 bar, Überdruck

Beispiel für Bestelltext: DPG 400, G 1/2 B (DIN EN 837),
0 – 4 bar, Überdruck

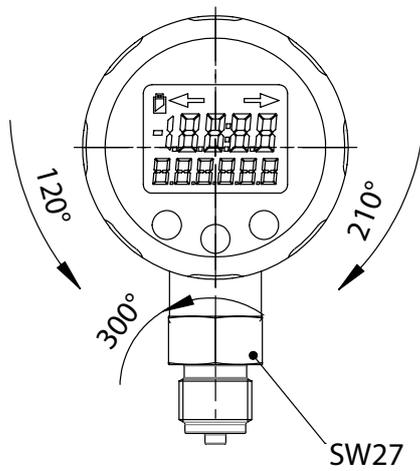
www.arnano-messtechnik.de

Gehäusebauform, Maße (mm) und Masse (g)

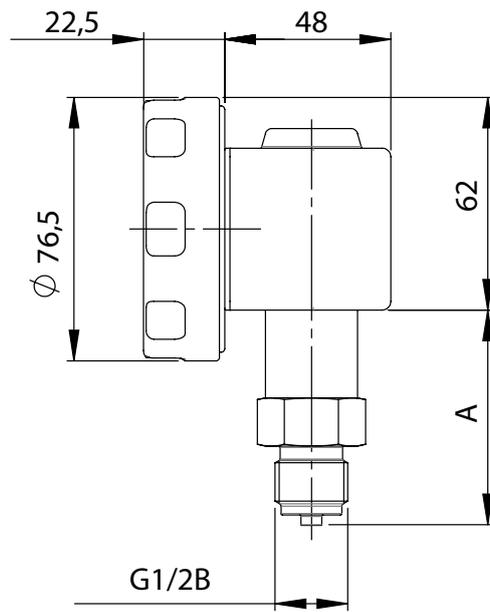
Prozessanschluss

Standard: G 1/2 B (DIN EN 837)

Vorderansicht



Seitenansicht

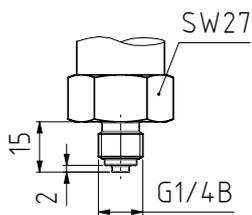


Maß A

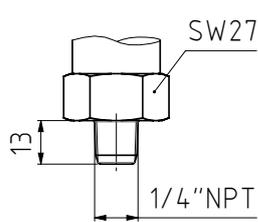
Anschluss	in mm
G 1/2 B (DIN EN 837)	62,5
G 1/4 B (DIN EN 837)	54,5
1/4" NPT	54,5
1/2" NPT	60,5

Prozessanschlüsse optional

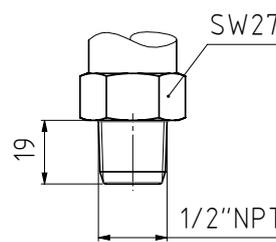
G 1/4 B (DIN EN 837)



1/4" NPT



1/2" NPT



Masse

ca. 300 g