



BESCHREIBUNG

Elektronisches Δp - **MANOMETER** mit Digitalanzeige und einstellbarer Δp -Dämpfung. Wo nur eine Anzeige benötigt wird, ist dieses Gerät ideal einsetzbar, z.B. auch als Ersatz von U-Rohrmanometern.

Beispiele: Lüftungs-Klimaanlagen, Reinraumtechnik, Filterüberwachung, Industrie usw.

Über die Meßstutzen wird der Differenzdruck (+ P1 \uparrow und P2 \downarrow -), der Überdruck (+ P1 \uparrow) oder der Unterdruck (P2 \downarrow -) gemessen und im Display angezeigt.

Für lufttechnische Anwendungen mit den immer vorhandenen Turbulenzen, ist die eingebaute **einstellbare elektronische Δp -Dämpfung** der Anzeige ein notwendiger funktioneller Vorteil.

MERKMALE

- Drucksensor hoch überlastbar und temperaturkompensiert
- Einstellbare Δp -Dämpfung 1s - 30s
- Extremer Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +60°C
- Hohe Zuverlässigkeit durch "burn in"

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Messbereiche	Δp :	0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,	mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Pressure ranges	Δp	$\pm 0,5$ ± 1 , ± 2 , ± 5 , Nullpunkt mittig / zero pt. i.t. middle	mbar.....	ORDER-INDEX: \pm mbar-
		± 10 , ± 20 , ± 30 , ± 40 , ± 50 , ± 60 , ± 70 , ± 80 , ± 90	mbar.....	ORDER-INDEX: \pm mbar-
		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90,	mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
		100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,	mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
		1b, 2b, 3b, 4b, 5b, 6b, 7b,	bar.....	ORDER-INDEX: -bar-

Anzeige, Display : Digital 3-stellig, 7-Segment-LED rot, 14 mm hoch. Digital, 3-digit, 7-segment - LED (red), 14 mm high
 Δp -Dämpfung, Damping : Elektronisch, einstellbar : 1s, 10s, 20s, 30s. Electronic, adjustable : 1s, 10s, 20, 30 s

Überlastbarkeit : **Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:**
 Overload capacity : Messbereich / range, bis / to: 0,5 - 9 mbar: pmax = 250 mbar
 Messbereich / range, bis / to: 10 - 100 mbar: pmax = 1 bar
 Messbereich / range, bis / to: 200 - 900 mbar: pmax = 2 bar
 Messbereich / range, bis / to: 1b - 2b mbar: pmax = 4 bar
 Messbereich / range, bis / to: 3b - 7b mbar: pmax = 10 bar

Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:
 Messbereich / range, bis / to: 0,5 - 9 mbar: pmax = 0,6 bar
 Messbereich / range, bis / to: 10 - 100 mbar: pmax = 5 bar
 Messbereich / range, bis / to: 200 - 900 mbar: pmax = 5 bar
 Messbereich / range, bis / to: 1b - 2b mbar: pmax = 7 bar
 Messbereich / range, bis / to: 3b - 7b mbar: pmax = 10 bar

Gesamtfehler : Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit : \pm 2% F.S. bis / to \leq 2 mbar Messbereich / range
 Total error : Linearity + hysteresis + reproducibility \pm 1% F.S. ab / from \geq 3 mbar Messbereich / range

Langzeitstabilität : 0,1 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)
 Long-term stability : 0.1 % F.S. / year

Temperaturfehler : +10°C bis +50°C : 0,025 % F.S. / K (K = Kelvin)
 Temperature error : +50°F up to +122°F : 0.025 % F.S. / K

Betriebstemperatur : -20°C bis +60°C
 Operating temperature : - 4°F up to +140°F

Druckmedium : Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid, POM, PVC, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.
 Pressure media : **Fragen Sie uns auch bitte nach Sondermaterialien, auch für andere Medien, z.B. Wasser, Öl usw.**

Not flammable gases, air, not corroding polyamide, POM, PVC, gold, silicon, stainless steel and silicone.
If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!

Stromversorgung : 240V \approx , 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 120V \approx , 50 - 60 Hz:.....**ORDER-INDEX: -VAC-**
 Power supply : 24 V \approx , 50 - 60 Hz changeable to : 12 V \approx , 50 - 60 Hz:.....**ORDER-INDEX: -VAC-**
 24 VDC.....**ORDER-INDEX: -VDC-**

Nennleistung : 5 VA; 3,3 W
 Nominal power

Elektr. Anschluss : Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm²
 Electric connection : Screw terminal, max cross section of wire AWG 14

Druckanschluss : 2x Kunststoff-Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x plastic-tube connectors with connector nut:
 Pressure connection : Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm:.....**ORDER-INDEX: -64-**
 size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm:.....**ORDER-INDEX: -86-**

2x Schlauchtüllen / 2x tube connectors without connector nut:
 Schlauchgrößen: Di / ID = 6 mm - 7 mm :.....**ORDER-INDEX: -T6-**
 size of tube Di / ID = 8 mm - 10 mm :.....**ORDER-INDEX: -T8-**

Gehäuse : Abmessungen / dimensions : 120 x 80 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)
 Case : Material / material : **ABS**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 370 g
 Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -AB-**

Vorschriften / Rules : EN 60 204.1. EN 55011. EN 50 014:2000, EN 50281-1-1:1999, EN 50021. EN 61000-4-ff. EN 61010. IEC 60079-15. BGV A2.

Bestell-Nr.	:	DPM-6-Messbereich	-	Anzeige	-	Volt	-	AC	-	Anschluss	-	Gehäuse	-	CE
		mbar / bar	-		-	Volt	-	DC	-		-		-	
ORDER-INDEX	:	DPM-6-Pressure range	-	Display	-	Volt	-	AC	-	Connection	-	Case	-	CE
Beispiel 1 / example 1	:	DPM-6- 30	-	D	-	24	-	DC	-	64	-	AB	-	CE
Beispiel 2 / example 2	:	DPM-6- ± 10	-	D	-	240	-	AC	-	86	-	AB	-	CE

Änderungen vorbehalten / alterations reserved Z 0307001_003_DPM_6

Made in Europe