



DESCRIPTION

Electronic **Δp - MANOMETER** with digital display and adjustable Δp-damping. Ideally suited for applications where only a display is needed, e.g. also as a replacement of U-tube manometers.

Examples: air conditioning and ventilation systems, medical applications, clean room technology, filter control, level control, flow control, industry, etc.

At the pressure connectors with changeable, integrated filters, the differential pressure (+ P1↑ and P2↓ -), the positive pressure (+ P1↑) or the negative pressure (P2↓ -) are measured, are simultaneously indicated by the 3-digit digital display.

For air conditioning or ventilation applications with the almost always present turbulences, the integrated adjustable electronic **Δp-damping** of the display is a further advantage.

FEATURES

- Pressure sensor overload-safe and temperature compensated
- Pressure connectors with changeable, integrated filters
- Adjustable Δp-damping 1 s, 10 s, 20 s, 30 s
- Extreme range of ambient temperature -20°C to +60°C
- High reliability due to "burn in-function"

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Messbereiche	Δp :	0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Pressure ranges	Δp	±0,5 ±1, ±2, ±5, Nullpunkt mittig / zero pt. i.t. middle	ORDER-INDEX: ± mbar-
		±10, ±20, ±30, ±40, ±50, ±60, ±70, ±80, ±90	ORDER-INDEX: ± 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, mbar.....	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 : ± 2% F.S. bis / to ≤ 2 mbar Messbereich / range
 Total error : Linearity + hysteresis + reproducibility ± 1% F.S. ab / from ≥ 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_≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 120V_≈, 50 - 60 Hz.....**ORDER-INDEX: -VAC-**
 Power supply : 24 V_≈, 50 - 60 Hz changeable to : 12 V_≈, 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_GB

Made in Europe