

Hand-Druckmeßgerät "Manoport"

mit Mikroprozessor
mit integriertem Drucksensor

digitale 4 stellige LCD-Anzeige



Beschreibung

Das Hand-Druckmeßgerät **"Manoport"** ist ein handliches digitales Anzeigegerät für Gas bzw. Luftdruckmessungen. Es verfügt über einen integrierten Differenzdrucksensor und ist für vier verschiedene Druckbereiche zwischen 140 mbar und 6900 mbar erhältlich. Bleibt die zweite Leitung zur Atmosphäre hin offen so lassen sich sowohl positive wie auch negative Überdrücke messen.

Für die Anzeige veränderlicher Meßsignale sind die Funktionen Momentanwert- (HOLD) und Spitzenwertspeicher (MIN und MAX) verfügbar. Die Filterfunktion ermöglicht die Stabilisierung der Anzeige. Die Genauigkeit kann durch einen verstellbaren Nullpunkt erhöht werden. Die Anzeige ist jederzeit auf die gewünschte Meßeinheit einstellbar. Das Meßgerät meldet Bereichsüberschreitungen sowie einen niedrigen Ladezustand der Batterie und verfügt über eine Überlaufanzeige.

Die integrierte Batterie macht die Messungen unabhängig von einer stationären Stromversorgung und vermeidet jegliches Unfallrisiko durch Netzspannung.

Die Hand-Druckmeßgeräte verfügen über ein robustes, wasserfestes Gehäuse und können in fast jeder Umgebung eingesetzt werden.

Im Lieferumfang enthalten sind das Hand-Druckmeßgerät **"Manoport"** sowie alle Schläuche und Verbindungen.

Für die Druckmessung mit flüssigen Medien stehen Spezialausführungen zur Verfügung.

Merkmale

- Hohe Genauigkeit
- Unabhängig von stationärer Stromversorgung durch Batterie
- Geringes Gewicht
- Umschaltbare Meßeinheiten
- Verstellbarer Nullpunkt
- Hohe Schutzart (IP67)
- Spitzenwert- (MIN und MAX) und Momentanwertspeicher (HOLD)
- Differenzdruck (beinhaltet positiven und negativen Überdruck)

Meßbereiche

Differenzdruck	0 ... 140 mbar
	0 ... 350 mbar
	0 ... 2000 mbar
	0 ... 6900 mbar

Einsatzbereiche

Service und Instandsetzung,
Prozeßdruck- und Gasdruckmessung,
Überprüfung von Filtern in Klimaanlage,
Labors und Reinräume.

Technische Daten digitales Anzeigergerät

Baureihe	3922	Optionen
Anzeige – Umfang – Genauigkeit – Reproduzierbarkeit – Anzeigerate	7-Segment-LCD-Anzeige, 10,5 mm hoch ± 9999 ± 0,2% v.EW. ± 1 Digit (enthält: Linearität und Hysterese) ± 0,1% v.EW 4 /sec; 1/4sec bei eingeschalteter Filterfunktion	
Meßbereich - mbar Bereiche - Einheiten	0...140 mbar, 0...350 mbar, 0...2000 mbar, 0...6900 mbar frei wählbar: mbar, psi, inH ₂ O, inHg, mmHg, Torr, Pa, kPa, mmH ₂ O, cmH ₂ O, kg/cm ²	
Druckart	Differenzdruck (beinhaltet negativen und positiven Überdruck)	
Überdrucksicherheit	3-fach v.EW., max. 13 bar	
Meßstoffe	trockene, nicht aggressive Gase	flüssige Medien
Druckanschluß	G1/8 innen	
Temperaturbereiche – Betrieb	0 °C bis 50 °C; 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Temperatureinfluß	0,1% / 10K; auf Nullpunkt und Spanne	
Nullpunkteinstellung	programmierbar	
Momentanwertspeicher	Hold-Funktion, speichert den Augenblickswert	
Spitzenwertspeicher	Max- Min-Funktion, speichert den Maximal- und Minimalwert	
Spannungsversorgung – Betriebsdauer	9 V Blockbatterie; ca. 125 Std. mit Alkali-Mangan-Batterie	
Schutzart	IP 67 EN 60 529, IEC 529	
Gehäuse	Kunststoff grau; 176,5 x 82,5/69 x 28 (LxBXH)	
Gewicht	Anzeigergerät, komplett mit Batterie ca. 320g	

v.EW = vom Meßbereichsendwert

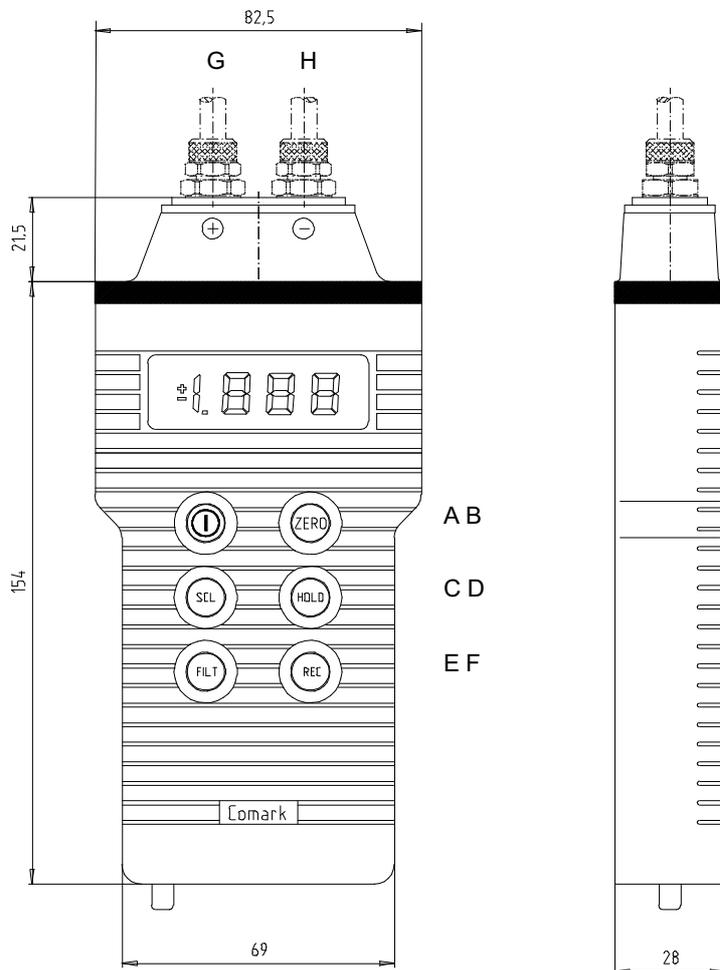
Zubehör

Art. Nr.	Beschreibung
CZ60.000.001	Gummischutzkappe
ZM49.090.009	Transportkoffer, Kunststoff, einzeln
ZM25.001.001	Schlauchschnellanschluß für Schlauch 4mm
ZM25.001.002	Schlauchschnellanschluß für Schlauch 6mm
ZM25.001.003	Schlauchschnellanschluß für Schlauch 8mm

Bestellangaben:

1. Baureihe
2. Meßbereich
3. Optionen

Abmessungen (mm)



Bedien- und Anschlußelemente

A	Ⓚ	Ein / Aus-Taste
B	ZERO	Nullpunktverstellung
C	SCL	Mebereichsauswahl
D	HOLD	Hold-Funktion
E	FILT	Filterfunktion
F	REC	Aufzeichnen-Funktion
G	⊕	positiver Druckeingang
H	⊖	negativer Druckeingang