

Digital-Feinmessmanometer LDM 70

Typ LDM-70-E25: Güteklasse 0,25 / Typ LDM-70-K50: Güteklasse 0,5

- Batteriebetrieb, kompakte Bauform (NG 70)
- 4,5-stellige LCD-Anzeige (Ziffernhöhe 11 mm)
- 6-stellige Zusatzanzeige zur Darstellung der Druckeinheit
- Druckeinheit umschaltbar (bar-mbar-psi-mWs-inHg-cmHg-mmHg-kPa-MPa)
- Gute Vibrations- und Schockfestigkeit, Schutzart IP 65
- Drehbare Anzeige, dadurch gute Ablesbarkeit in allen Lagen
- Druckbereiche von 0/100 mbar bis 0/600 bar, sowie Vakuum und Absolutdruck
- mit integriertem Minimalwert- und Maximalwert-Speicher



Die Anzeige erfolgt über eine gut sichtbare 4 1/2-stellige LCD-Anzeige. Die Frontabdeckung mit der Anzeige ist drehbar, dadurch ist auch bei ungewöhnlichen Anschlussbedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet. Die Bedienung erfolgt menügesteuert über drei Folientasten. Neben der Anzeige von Informationen zum Messbereich können verschiedene Druckeinheiten und die Anzahl der Nachkommastellen eingestellt werden, sowie Min- und Max-Werte. Nullpunkt und Spanne sind nachkalibrierbar, das Gerät kann jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Technische Daten:	Typ LDM 70-E25	Typ LDM 70-K50
Messbereiche: (siehe auch Tabelle auf der Rückseite)	alle Normbereiche von 0/100 mbar bis 0/600 bar sowie Unterdruck (Vakuum) und Absolutdruckbereiche	alle Normbereiche von 0/1,6 bar bis 0/400 bar
Gehäusedurchmesser:	NG 70	
Genauigkeit (nach IEC 60770):	±0,25% v.E (Bereiche ≤400 mbar: ±0,5% v.E.)	±0,5% v.E.
Messrate:	5 Messungen pro Sekunde	
Temperatureinfluss (Nullpunkt und Spanne im temperaturkompensierten Bereich)	Fehlerband: Bereiche ≤ 0,1 bar: ≤± 2,0% v.E.; mittl. TK: ±0,3% v. E. / 10 K Bereiche ≤ 0,25 bar: ≤±1,5% v.E.; mittl. TK: ±0,2% v.E. / 10 K Bereiche ≤ 0,4 bar: ≤1,0% v.E.; mittl. TK: ±0,14% v.E. / 10 K Bereiche ≤1,0 bar: ≤0,1% v.E.; mittl. TK: ±0,1% v.E. / 10 K Bereiche >1,0 bar: ≤±0,75% v.E.; mittl. TK: ±0,07% v.E. / 10 K	≤±0,2% v.E. / 10 K
Temperaturkompensierter Ber.:	Bereiche ≤0,4 bar: 0...50°C; Bereiche >0,4 bar: 0...70°C	-25...+85°C
Temperatureinsatzbereiche:	Medium: -20...+85°C; Umgebung: -20...+70°C; Lagerung: -30...+80°C	
Material Anzeigegehäuse:	PA 6.6 Polycarbonat	
Material Druckanschluss:	Edelstahl 1.4571 bzw. Edelstahl 1.4435	
Material Trennmembrane	Edelstahl 1.4435	Keramik Al ₂ O ₃ 96%
Material Dichtungen:	mediumberührte Dichtungen: Bereiche ≤40 bar: FKM / EPDM; Bereiche >40 bar: NBR	
Anzeige	LCD, sichtbarer Bereich 40 x 30 mm; 4 1/2 stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigebereich ±19999; 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm	
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61236	
Mechanische Festigkeit:	Vibration: 5 g RMS (20...2000 Hz); Schock: 100 g / 11 ms	
Versorgung:	3,6 V Lithium-Batterien, 2 Stück (Typ 1/2 AA)	
Datensicherung:	EEPROM (nicht flüchtig)	
Schutzart:	IP 65	
Einbaulage:	beliebig (Die Digital-Feinmessmanometer LDM 70 sind senkrecht mit Druckanschluss nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage kann es bei Geräten des Typs LDM-70-E025 (mit Edelstahlmembrane) und einem Druckbereich ≤1 bar zu geringfügigen Nullpunktverschiebungen kommen.)	
Sonstige Daten:	Gewicht ca. 300 g; AD-Wandlerauflösung: 10 Bit;mechanische Lebensdauer: > 100 x 10 ⁶ Lastzyklen; Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre im Standby-Modus;	
Druckanschluss:	G 1/2 B (optional: G 1/4 B, 1/2" NPT oder 1/4" NPT)	



Die Digital-Feinmessmanometer **LDM 70** sind auch als komplettes Druckkalibrier-Kit (Kalibrierkoffer mit Kalibrier-Handtestpumpe LPP 30) lieferbar. Die Kalibrier-Handtestpumpe **LPP 30** erzeugt Drücke bis +35 bar und ist umschaltbar auf Vakuumzeugung bis -0,95 bar.

Für höhere Druckbereiche (bis 600) bar sind die Digital-Feinmessmanometer **LDM 70** als Druckkalibrier-Kit mit den Vergleichsprüfeinrichtungen **LSP** lieferbar.

