

Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 70-E25: mit Edeltstahlsensor
Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 70-K50: mit Keramiksensoren

- 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 Minimal- und Maximalwert-Speicher



Die Anzeige erfolgt über eine gut ablesbare 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 abgelesen werden. 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 0/600 bar
Gehäusedurchmesser:	NG 70	
Genauigkeit (nach BFSL)	±0,125% v.E. (Bereiche ≤ 0,4 bar: ±0,25% v.E.)	±0,25% v.E.
Genauigkeit (nach IEC 60770)	±0,25% v.E. (Bereiche ≤ 0,4 bar: ±0,5% v.E.)	±0,5% v.E.
Messrate:	5 Messungen pro Sekunde	
Temperaturfehler: (Nullpunkt und Spanne)	Nennndruck -1...0 bar: Fehlerband ± 0,75% FSO im kompensierten Bereich -20...+85°C Nennndruck ≤ 0,4 bar: Fehlerband ± 1% FSO im kompensierten Bereich 0...70°C Nennndruck > 0,4 bar: Fehlerband ± 0,75% FSO im kompensierten Bereich -20...+85°C	≤±0,2% v.E. / 10 K im kompensierten Bereich 0...85°C
Temperatureinsatzbereiche:	Medium: -20...+85°C; Umgebung: -20...+70°C; Lagerung: -30...+80°C	
Material Anzeigegehäuse:	PA 6.6 Polycarbonat	
Material Druckanschluss:	Edelstahl 1.4404	
Material Trennmembrane	Edelstahl 1.4435	Keramik Al ₂ O ₃ 96%
Material Dichtungen:	FKM	
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 Edeltahlmembrane) und einem Druckbereich ≤ 1 bar zu geringfügigen Nullpunktverschiebungen kommen.)	
Sonstige Daten:	Gewicht ca. 300 g; AD-Wanderauflösung: 10 Bit; mechanische Lebensdauer: > 100 x 10 ⁵ 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 **LR-Cal LDM 70-K50** sind auch als komplettes Druckkalibrier-Kit (Kalibrierkoffer mit Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 40**, **LR-Cal LPP 60** oder **LR-Cal LPP 700**) lieferbar.

Für einen stationären Einsatz empfehlen wir als Kalibrierdruckquelle unsere Druckvergleichsprüfeinrichtungen (Spindelpumpen) der Baureihe **LR-Cal LSP**.

