

DIGITALES MANOMETER

MIT SPITZENWERTERFASSUNG / PEAK-MESSRATE: 5 kHz

Das LEO 1 ist ein präzises, mikroprozessorgesteuertes, digitales Druckmessgerät zur Erfassung schneller Spitzen, mit integrierter Max.- und Min.-Funktion. Zwei Modi stehen zur Auswahl:

MANO-Modus

Der Druck wird 2 mal pro Sekunde gemessen und angezeigt. Die obere Anzeige zeigt den aktuellen Druck, die untere den Maximal- (MAX) oder Minimaldruck (MIN) seit dem letzten RESET.

PEAK-Modus

Der Druck wird 5'000 mal pro Sekunde gemessen. Die Anzeige erfolgt 2 mal pro Sekunde. Oben wird der aktuelle Druck, unten wahlweise der Spitzen- (MAX) oder Sohlendruck (MIN) angezeigt.

Das LEO 1 hat zwei Bedientasten. Mit der linken Taste wird das Gerät eingeschaltet und die Funktionen sowie die Druckeinheiten angewählt. Die rechte Taste aktiviert die angewählte Funktion oder Druckeinheit. Über die rechte Taste kann auch zwischen dem Maximal- und Minimalwert gewechselt werden, dies sowohl im MANO- als auch im PEAK-Mode.

Das Gerät verfügt über folgende Funktionen:

RESET Mit der RESET-Funktion wird der MAX.- und MIN.-Wert auf den aktuellen Druckwert gesetzt.

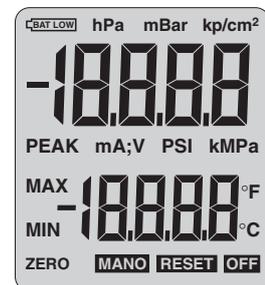
ZERO Die ZERO-Funktion erlaubt es, einen beliebigen Druckwert als neue Null-Referenz festzulegen. Barometrische Druckunterschiede können so kompensiert werden. Die Werkseinstellung des Nullpunktes für die Bereiche -1...3 bar oder -1...30 bar ist bei 0 bar absolut. Für Referenzdruckmessungen "ZERO SET" aktivieren bei Umgebungsdruck. Geräte mit den Bereichen > 30 bar werden mit Umgebungsdruck als Referenz abgeglichen.

CONT Das Gerät schaltet 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ab. Das Aktivieren von CONT (Continuous) deaktiviert diese automatische Geräteausschaltung.

UNITS Alle Geräte sind in bar abgeglichen. Der Druck kann in folgenden Einheiten angezeigt werden: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm²

Optionales Zubehör: Gummischutzhülle (nicht für Ei-Version) und Tragetasche.

LEO 1
LEO 1 Ei



Anzeigensegmente LEO 1



SPEZIFIKATIONEN

Druckbereiche, Auflösung, Überdruck:	Bereich	Auflösung	Überdruck
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar
	0...700 bar	200 mbar	700 bar
	0...1000 bar	200 mbar	1000 bar
Genauigkeit RT (Raumtemperatur) *	< 0,1 %FS		
Gesamtfehlerband (0...50 °C)	< 0,2 %FS		
Lager- / Betriebstemperatur	-20...70 °C / 0...50 °C		
Kompensierter Temperaturbereich	0...50 °C		
Speisung	3 V Batterie, Typ CR 2430		
Batterie-Lebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> • 1'000 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb im Mano-Modus • 150 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb im Peak-Modus 		
Druckanschluss	G1/4"		
Schutzart	IP65		
Durchmesser x Höhe x Tiefe	76 x 118 x 42 mm		
Gewicht	≈ 210 g		

* Einschliesslich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese

LEO 1 Ei

Ex-geschützte Version nach 94/9/EG

Klassifizierung: II 1 G EEx ia IIC T6 oder T5
Konformitätsbescheinigung: LCIE 01 ATEX 6001 X

Die Ex-geschützte Version des LEO 1 unterscheidet sich nur durch eine zusätzliche interne Schutzschaltung.

Funktion, Bereiche und Genauigkeit sind mit dem Standard-LEO 1 identisch.

