

DIGITALES MANOMETER

MAX.- UND MIN.-FUNKTION / GENAUIGKEIT: 0,1 %FS

Das LEO 2 ist ein kompaktes, hochgenaues, mikroprozessorgesteuertes Druckmessgerät mit digitaler Anzeige. Das Herz dieser Geräte ist ein piezoresistiver Druckaufnehmer, welcher härtesten Druck- und Temperaturtests unterworfen wurde und dessen Eigenschaften in einem EEPROM gespeichert sind. Der Mikroprozessor des LEO 2 liest die Aufnehmer-spezifischen Werte und berechnet daraus den Druck mit einer Genauigkeit von < 0,1 %FS bei Raumtemperatur.

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

Das LEO 2 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.

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 Bereichen über 30 bar werden bei Umgebungsdruck 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.

Mit jedem LEO 2 wird eine "Swivel"-Verschraubung mit druckseitigem G1/4"-Anschluss geliefert. Der "Swivel" ist ein Zylinder, der beidseitig mit O-Ringen versehen ist. Somit ist eine Ausrichtung des Messgerätes in die optimale Position möglich.

Optionales Zubehör: Gummischutzhülle und Tragetasche.



"Swivel"



Adapter G 1/4"

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
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	1'000 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb		
Druckanschluss	7/16"-20 UNF (Adapter G 1/4" im Lieferumfang)		
Schutzart	IP 65		
Durchmesser x Höhe x Tiefe	59 x 95 x 32 mm		
Gewicht	≈ 125 g		

* Einschliesslich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese, Temperaturfehler und Auflösung der Anzeige. Nullpunkts-Stabilität nicht berücksichtigt.

LEO 2 Ei

Ex-geschützte Version nach 94/9/EG (ATEX 100a)

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

Die Ex-geschützte Version des LEO 2 unterscheidet sich nur durch eine zusätzliche interne Schutzschaltung. Funktion, Bereiche und Genauigkeit sind mit dem Standard-LEO 2 identisch.

