

Leo2 Digitaler Druckanzeiger

- ✓ **MAX.- und MIN.-Funktion**
- ✓ **Genauigkeit 0,1% FS**
- ✓ **Druckbereiche von -1 bis 700 bar**

Modell Leo2 ist ein kompaktes, hochgenaues Druckmessgerät mit digitaler Anzeige. Das Herz dieser Geräte ist ein piezoresistiver Druckaufnehmer, der härtesten Druck- und Temperaturtests unterzogen wurde.

Die Aufnehmer-spezifischen Eigenschaften sind in einem EEPROM abgelegt. Der Mikroprozessor des Leo2 liest diese Werte aus und berechnet daraus den Druck mit einer Genauigkeit von 0,1% über den Temperaturbereich von 0 bis 50°C.

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

Mit jedem Leo2 wird eine Drehgelenk-Verschraubung mit druckseitigem G1/4"-Anschluss geliefert. Das Drehgelenk ist ein Zylinder, der beidseitig mit O-Ringen versehen ist und die Ausrichtung des Messgerätes in die optimale Position erlaubt.

Modell Leo2 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:** Ein beliebiger Druckwert kann als neue Null-Referenz bestimmt werden. Ab Werk wird das Gerät mit Umgebungsdruck (1 bar) als Referenz abgeglichen. Die ZERO-Funktion erlaubt es, barometrische Druckunterschiede zu kompensieren oder, durch Erzeugung eines Vakuums und anschließendem ZERO, das Leo2 wie ein Absolutdruck-Messgerät einzusetzen.
- **CONT:** Das Gerät schaltet 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ab. Das Aktivieren von CONT (Continuous) deaktiviert diese automatische Geräteaus-schaltung.
- **UNITS:** Alle Geräte sind in bar abgeglichen. Der Druck kann in folgenden Einheiten angezeigt werden: bar, mbar/hPa, PSI, kPa, MPa.

Zubehör: Gummi-Stoßschutz und Transporttasche



Digitaler Druckanzeiger Modell Leo2

Technische Daten

- Genauigkeit:**
0,1% FS typ., 0,2% FS max.
- Lagertemperatur:** -30 bis 80°C
- Betriebstemperatur:** 0 bis 50°C
- Kompensierter Temperaturbereich:** 0 bis 50°C
- Versorgungsspannung:**
3 V Batterie, Typ CR 2430
- Batterie-Lebensdauer:**
• 1400 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb. Bei schwacher Batterie leuchtet „BAT LOW“ auf.
- Druckanschluss:** 7/16"-20 UNF (Adapter G1/4" in Lieferumfang)
- Gehäuse-Schutzart:** IP65
- Abmessungen:** 59 × 95 × 32 mm
- Gewicht:** ca. 125 g

Bestellangaben				
Modell-Nummer	Druckbereich	Auflösung	Gesamtgenauigkeit *	
Leo2- (-1...3 bar)	-1 bis 3 bar	1 mbar	typ. 4 mbar	max. 6 mbar
Leo2- (-1...30 bar)	-1 bis 30 bar	10 mbar	typ. 30 mbar	max. 60 mbar
Leo2- (0...300 bar)	0 bis 300 bar	100 mbar	typ. 0,3 bar	max. 0,6 bar
Leo2- (0...700 bar)	0 bis 700 bar	200 mbar	typ. 0,7 bar	max. 1,4 bar

* (Für 0 bis 50°C) Einschl. Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperaturfehler und Auflösung der Anzeige. Nullpunkt-Stabilität nicht berücksichtigt.