



DIGITALES MANOMETER

MAX.- UND MIN.-FUNKTION / GENAUIGKEIT 0,5 %FS

Das ECO 2 ist ein kompaktes, ökonomisches, digitales Druckmessgerät. Es zeichnet sich aus durch eine hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit bei mittlerer Genauigkeit. Das Herz dieser Geräte ist ein piezoresistiver Druckaufnehmer, welcher intensiven Druck- und Temperaturtests unterworfen wurde.

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 ECO 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 Nullpunktsreferenz festzulegen. Barometrische Druckunterschiede können so kompensiert werden. Die Werkseinstellung des Nullpunktes für den Bereich -1...30 bar ist bei Vakuum (0 bar absolut). Für Relativdruckmessungen ist "ZERO SET" bei Umgebungsluftdruck zu aktivieren. Geräte mit dem Bereich 0...300 bar werden mit Umgebungsluftdruck als Nullpunktsreferenz abgeglichen.
- CONT** Das ECO 2 schaltet 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ab. Das Aktivieren von CONT (Continuous) deaktiviert diese automatische Geräteauschaltung.
- 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 ECO 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.

ECO 2 / ECO 2 Ei



"Swivel"



Adapter G 1/4"

Spezifikationen

Druckbereiche	-1...30 bar	0...300 bar
Auflösung	10 mbar	100 mbar
Überdruck	60 bar	400 bar
Genauigkeit @ Raumtemperatur *	< 0,5 %FS	
Gesamtfehlerband (0...50 °C)	< 1 %FS (Genauigkeit inkl. Temperaturfehler)	
Lager-/Betriebstemperatur	-20...70 °C / 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)	
Materialien in Medienkontakt	ECO 2: AISI 316L (DIN 1.4404/1.4435) Swivel: Messing vernickelt, Nitril O-Ringe Adapter: Stahl (9 SMnPb 28K) verzinkt, NBR Profildichtung	
Schutzart	IP 65	
Durchmesser x Höhe x Tiefe	59 x 95 x 32 mm	
Gewicht Gerät / Adapter	≈ 100 g / 40 g	

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



ECO 2 Ei

Ex-geschützte Version nach 2014/34/EU

Klassifizierung: II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Konformitätsbescheinigung: LCIE 01 ATEX 6001 X
IECEx LCIE 18.0035 X

Die Ex-geschützte Version des ECO 2 darf nur mit der Batterie CR2430 von RENATA betrieben werden.

Funktion, Bereiche und Genauigkeit sind mit dem Standard-ECO 2 identisch.

