

DIGITALES MANOMETER

ECO 1 / ECO 1 Ei

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

Das ECO 1 ist ein kompaktes, ökonomisches, digitales Druckmessgerät. Es zeichnet sich aus durch eine hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit bei mittlerer Genauigkeit.

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.

Das ECO 1 hat zwei Bedientasten. Mit der linken Taste wird das Gerät eingeschaltet und dessen Funktionen ausgeführt (die Funktionen erscheinen aufeinanderfolgend, solange die Taste gedrückt bleibt und werden beim Loslassen der Taste ausgeführt). Über die rechte Taste kann 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.

OFF: Schaltet das Gerät aus.

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 den Bereich -1...30 bar ist bei 0 bar absolut. Für Referenzdruckmessungen "ZERO SET" aktivieren bei Umgebungsdruck. Geräte mit dem Bereich 0...300 bar werden mit 1 bar absolut als Referenz abgeglichen.

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

Mit jedem ECO 1 wird eine "Swivel"-Verschraubung mit druckseitigem G1/4"-Anschluss geliefert. Der "Swivel" ist ein Zylinder, der beidseitig mit O-Ringen versehen ist. Er erlaubt die Ausrichtung des Messgerätes in die optimale Position.



"Swivel"



Adapter G 1/4"

SPEZIFIKATIONEN

Druckbereiche rel.	-1...30 bar	0...300 bar
Auflösung	10 mbar	100 mbar
Überdruck	60 bar	400 bar
Genauigkeit	0,5% FS typ.	1% FS max
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	

ZUBEHÖR (OPTIONAL):

Gummischutzhülle und Tragtasche.
Das ECO 1 mit Gummischutzhülle ist für härtesten Einsatz geeignet.

ECO 1 Ei

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

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

Die Ex-geschützte Version des ECO 1 unterscheidet sich nur durch eine zusätzliche interne Schutzschaltung. Funktion, Bereiche und Genauigkeit sind mit dem Standard-ECO 1 identisch.

