

## DIGITAL MANOMETER ECO 2

### BESCHREIBUNG

Die kompakten, digitalen Manometer ECO2 sind preiswert und bieten eine gute Auflösung. Der Min. bzw. Max. Wert seit dem letzten Reset kann gleichzeitig mit dem aktuellen Druckwert in zahlreichen Druckeinheiten angezeigt werden.

- Genauigkeit 0,5 %FS
- Kompakte Bauform
- Piezoresistiver Drucksensorchip, isoliert gekapselt

### FUNKTION

Über zwei Fronttasten lässt sich das Gerät einschalten, die Funktionen abrufen und zwischen dem Maximal- und Minimalwert gewechselt werden.

<b>MANO</b>	Anzeige des Druckwertes
<b>MIN/MAX</b>	Anzeige Min/Max-wertspeicher
<b>ZERO</b>	neue Null-Referenz/ Zero Set
<b>CONT</b>	automatische Abschaltung

### MESSBEREICHE/AUFLÖSUNG

-1 ... 30 bar	10 mbar
0 ... 300 bar	100 mbar

### GENAUIGKEIT

<0,5 % FS

### TEMPERATUR

kompensierter Bereich 0 ... 50 °C

### SCHUTZART

IP 65

### ANSCHLUSS

7/16"-20 UNF  
mit Swivel-Adapter G1/4"

Die Swivel-Verschraubung erlaubt die Ausrichtung des Messgerätes in die optimale Position.



Adapter G 1/4"

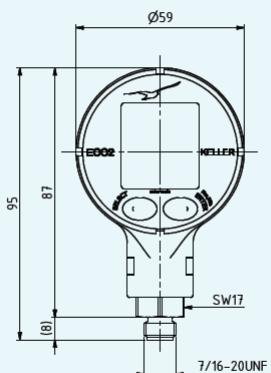
### ABMESSUNG

Durchmesser x Höhe x Tiefe  
59 x 95 x 32 mm  
Gewicht ca. 125g

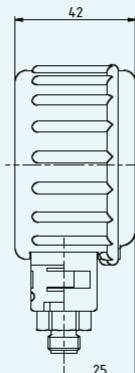
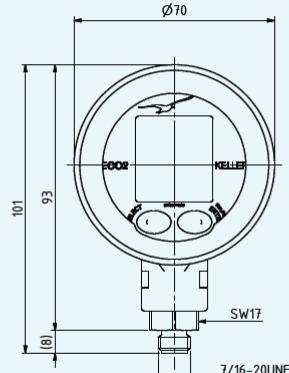
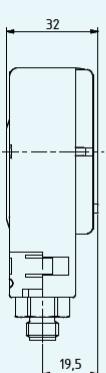
### OPTION

**DKD-Kalibrierung EN 17025**  
**Werkskalibrierung**

ECO2



ECO2 mit Gummischutzhülle



## Druckbereiche

Absolutdruck, PAA	0...31	bar abs.	Nullpunkt bei 0 bar abs. (Vakuum)
Absolutdruck, PA	0...300	bar	Nullpunkt bei 1 bar abs.
Überlastfestigkeit	60	400	bar
Auflösung Anzeige (LCD)	0,01	0,1	bar

## Druck

Genauigkeit @ RT (20...25 °C)	≤ ± 0,5 %FS	Nichtlinearität (BFSL), Druck-Hysterese, Nichtwiederholbarkeit, Nullpunkt- und Verstärkungsabweichung
Gesamtfehlerband (0...50 °C)	≤ ± 1,0 %FS	Max. Abweichung innerhalb des spezifizierten Druck- / Temperaturbereichs.
Langzeitstabilität	≤ ± 0,2 %FS	Pro Jahr bei Referenzbedingungen, jährliche Rekalibrierung empfohlen.
Druckbereichsreserve	≥ ± 10 %	Gültige Messwerte ausserhalb des Druckbereichs, noch kein Overflow / Underflow.

## Temperaturbereiche

Kompensierter Temperaturbereich	0...50 °C
Medientemperaturbereich	-10...60 °C
Umgebungstemperaturbereich	0...50 °C
Lagertemperaturbereich	-20...70 °C

## Elektrische Angaben

Batterie	3 V, Typ CR2430	Für explosionsgefährdete Bereiche nur CR2430 von Renata zulässig (ECO2-Ei).
Batterielaufzeit	Bis zu 1000 Stunden	Bei kontinuierlichem Betrieb.
CE-Konformität nach 2014/30/EU (EMV)	EN IEC 61326-1 / EN IEC 61326-2-3 / EN IEC 61000-6-1 / EN IEC 61000-6-2 / EN IEC 61000-6-3 / EN IEC 61000-6-4	

## Anzeige



Abmessungen	Breite x Höhe: 27,8 mm x 30,0 mm (siehe Dimensionen und Varianten)
Anzahl Stellen LC-Anzeige	2 Zeilen mit je 4 1/2 Digit
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Einstellbare Druckeinheiten	bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm <sup>2</sup>

## Mechanische Angaben

### Materialien in Medienkontakt

Druckanschluss	Edelstahl AISI 316L
Trennmembran Druckaufnehmer	Edelstahl AISI 316L
Dichtung Druckaufnehmer (innenliegend)	Keine
Swivel Einsatz	Messing vernickelt
Swivel O-Ring	NBR
Adapter	Stahl verzinkt
Dichtung Adapter aussen	NBR

### Weitere Materialien

Anzeigegehäuse	Polyamid
Ölfüllung Druckaufnehmer	Silikonöl

### Weitere Angaben

Druckanschluss	7/16 - 20 UNF mit Adapter G1/4	Siehe Dimensionen und Varianten für weitere optionale Adapter
Durchmesser x Höhe x Tiefe	59 mm x 95 mm x 32 mm	Ohne Gummischutzhülle
	70 mm x 101 mm x 42 mm	Mit Gummischutzhülle
Gewicht	ca. 125 g	Ohne Gummischutzhülle und Adapter
Schutzart	IP65	

## Optionen

ZUBEHÖR		
Gummischutzkappe	Material NBR Abmasse Ø70x42mm	
Ersatzbatterie	Typ CR2430/3V/280mAh (Lithium-Menge 0,08g)	
Tragetasche	Abmasse 140 x 85 x 40mm	
Service-Koffer für 1 x Handpumpe und 1 x Digitales Manometer	Abmasse 450 x 365 x 110	
Handpumpe HP 40.2	Druck -0,85...25bar Druckanschluss G1/4" female	

Weitere Adapter (Gewinde G1/2, 1/2NPT etc.) auf Anfrage erhältlich