



# BAROLI 02P

## Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Edelstahlmembrane frontbündig  
verschweißt

Klasse 0,1

### Nenndrücke

von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar

### Besondere Merkmale

- ▶ Gehäuse drehbar
- ▶ 2-zeiliges LC-Display  
4,5-stellige 7-Segmentanzeige  
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- ▶ Hygienegerechte Prozessanschlüsse

### Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

Das batteriebetriebene Digitalmanometer BAROLI 02P mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane dient zur netzunabhängigen Vor-Ort-Anzeige in Applikationen, bei denen hygienegerechte Druckanschlüsse und einfache Reinigung bzw. Sterilisierbarkeit gefordert werden. Als Füllmedium wird lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung verwendet.

Das Anzeigengehäuse des BAROLI 02P ist drehbar, so dass auch bei ungünstigen Montagebedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet wird.

Weitere Funktionen:  
Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert,  
Kalibrierung des Nullpunkts und des Endwerts,  
Konfiguration der Abschaltautomatik

### Bevorzugte Anwendungsgebiete



Lebensmittelindustrie



Pharmazie



Eingangsgröße <sup>1</sup>									
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6
Nenndruck abs.	[bar]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6
Überlast	[bar]	5	0,5	1	1	2	5	5	10
Berstdruck ≥	[bar]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	2,5	4	6	10	16	25	40	
Überlast	[bar]	10	20	40	40	80	80	105	
Berstdruck ≥	[bar]	15	25	50	50	120	120	210	
Vakuumfestigkeit		P <sub>N</sub> ≥ 1 bar: uneingeschränkt vakuumfest P <sub>N</sub> < 1 bar: auf Anfrage							

<sup>1</sup> Druckfestigkeit von Anschlussfittings und Befestigungselementen berücksichtigen.

Signalverhalten	
Genauigkeit <sup>2</sup>	Nenndruck ≥ 0,4 bar: ≤ ± 0,125 % BFSL Nenndruck < 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % BFSL
Messrate	5/s

<sup>2</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)			
Nenndruck P <sub>N</sub>	[bar]	-1 ... 0	< 0,40
Fehlerband	[% FSO]	≤ ± 0,75	≤ ± 1,5
im kompensierten Bereich	[°C]	0 ... 70	0 ... 70
Temperatureinsatzbereiche <sup>3</sup>	Messstoff:	-40 ... 125 °C für Füllflüssigkeit Silikonöl -10 ... 125 °C für Füllflüssigkeit Lebensmittelöl	
	Umgebung:	-20 ... 70 °C	
	Lager:	-30 ... 80 °C	

<sup>3</sup> max Messstofftemperatur für Überdruckbereiche > 0 bar: 150 °C für 60 min, bei einer max. Umgebungstemperatur von 50 °C

Mechanische Festigkeit	
Vibration	5 g RMS (25 ... 2000 Hz) nach IEC 60068-2-6
Schock	100 g / 1 ms nach IEC 60068-2-27

Werkstoffe / Füllflüssigkeit	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Druckanschluss	Edelstahl 1.4435 andere auf Anfrage
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat
Dichtungen (medienberührt)	Standard: FKM Clamp und Milchrohr: keine
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Füllflüssigkeit	Standard: Silikonöl Option: lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung (Mobil SHC Cibus 32; Kategorie Code: H1; NSF Registration Nr.: 141500) andere auf Anfrage

Sonstiges	
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich 40 x 30 mm; 4,5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigebereich ±19999; 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Versorgung	3,6 V Lithium-Batterien; 2 Stück (1/2 AA)
Datensicherung	EEPROM (nicht flüchtig)
Schutzart	IP 65
Einbaulage	beliebig (Standard-Kalibrierung mit Druckanschluss nach unten; abweichende Einbaulagen für P <sub>N</sub> ≤ 2 bar müssen bei der Bestellung angegeben werden)
Gewicht	mind. 350 g (abhängig vom Druckanschluss)
AD-Wanderauflösung	14 Bit
Batterielebensdauer	Standby-Modus: ca. 5 Jahre
Mech. Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

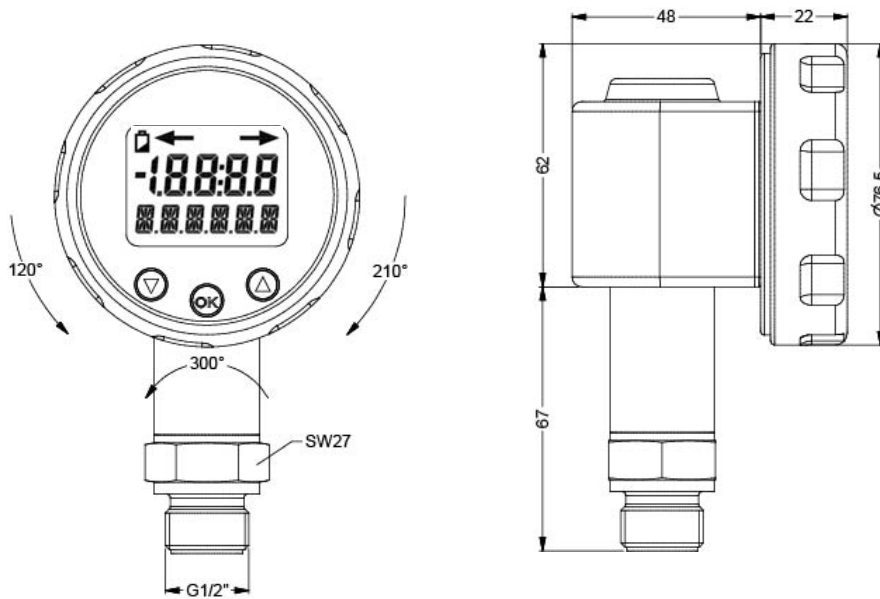
# BAROLI 02 P

Digitalmanometer

Technische Daten

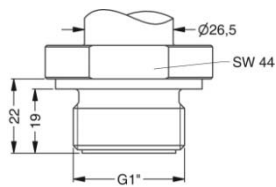
## Abmessungen (in mm)

### Standard

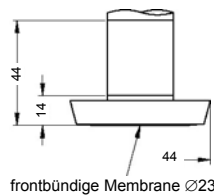


G1/2" frontbündig DIN 3852  
 $P_N \geq 1 \text{ bar}$

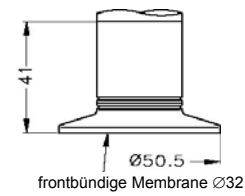
### Option



G1" frontbündig DIN 3852



Milchrohr DN25 DIN 11851  
 $(P_N \geq 0,25 \text{ bar})$



Clamp 1 1/2" ISO 2852  
 $(P_N \leq 16 \text{ bar})$

© 2018 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

