



BAROLI 02

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Edelstahlsensor

Klasse 0,1

Digitalmanometer

BAROLI 02

Nenndrücke

von 0 ... 100 mbar
bis 0 ... 600 bar

Besondere Merkmale

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

Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion
mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und
Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
(bar, mbar, psi, InHg, cmHg, mmHg,
hPa, kPa, MPa, mH₂O)
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

CE

Das Digitalmanometer *BAROLI 02* dient zur netz-unabhängigen Vor-Ort-Anzeige in Applikationen, mit hohen Ansprüchen hinsichtlich Messgenauigkeit und Langzeitstabilität.

Es ist universell in allen Medien einsetzbar, die mit dem verwendeten Edelstahl verträglich sind und zeichnet sich besonders durch Robustheit und hohe Überlastfähigkeit aus.

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

Zusätzliche Funktionen wie Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert, Kalibrierung des Nullpunktes und des Endwertes sowie die Konfiguration der Abschaltautomatik runden das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau
Pneumatik / Hydraulik
Allgemeine Messtechnik
Kalibrier- und Testzwecke



Labortechnik



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)

Eingangsgröße												
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6	
Überlast	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	
Berstdruck	[bar]	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50	
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Überlast	[bar]	40	80	80	105	210	210	600	1050	1050	1250	
Berstdruck	[bar]	50	120	120	210	420	420	1000	1250	1250	1250	
Unterdruck		-1 ... 0 bar, Überlast: 5 bar, Berstdruck: 7,5 bar						andere Unterdruckbereiche auf Anfrage				
Vakuumfestigkeit		$P_N \geq 1$ bar: uneingeschränkt vakuumfest $P_N < 1$ bar: auf Anfrage										

Signalverhalten	
Genauigkeit	Nenndruck $\geq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,125$ % FSO BFSL Nenndruck $< 0,4$ bar: $\leq \pm 0,25$ % FSO BFSL
Messrate	5/s
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1$ % FSO / Jahr

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)			
Nenndruck P_N	[bar]	-1 ... 0	$\leq 0,40$
Fehlerband	[% FSO]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$
im kompensierten Bereich [°C]		-20 ... 85 °C	0 ... 70 °C

Temperatureinsatzbereiche			
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -20 ... 85 °C	Umgebung: -20 ... 70 °C	Lager: -30 ... 80 °C

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

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat
Dichtungen (medienberührt)	FKM
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane

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
Elektromagnetische 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 ¹
Gewicht	ca. 300 g
AD-Wandlerauflösung	14 Bit
Batterielebensdauer	Standby-Modus: ca. 5 Jahre
mech. Lebensdauer	$> 100 \times 10^6$ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ²

¹ Das Digitalmanometer ist senkrecht mit Druckanschluss nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage kann es bei Druckbereichen $P_N \leq 1$ bar zu geringfügigen Nullpunktverschiebungen kommen.

² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Abmessungen (in mm)	

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

