



# **BAROLI 05**

## Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensor

Klasse 0,2

#### Nenndrücke

von 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar

#### **Besondere Merkmale**

- ▶ Gehäuse drehbar
- 2-zeiliges LC-Display
   4,5-stellige 7-Segmentanzeige
   6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- verschiedene mechanische Anschlüsse: Zoll, NPT-Gewinde

#### **Funktionen**

- Min- / Max-Funktion mit Reset-Funktion
- Nullpunkt- und Endpunkt-Kalibrierung
- ► Einstellung der Druckeinheit (bar, mbar, psi, InHg, cmHg, mmHg, hPa, kPa, MPa, mH<sub>2</sub>O, InH<sub>2</sub>O)
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

Das batteriebetriebene Digitalmanometer BAROLI 05 eignet sich zur Druckerfassung (relativ und absolut) von Flüssigkeiten, Ölen und Gasen.

Das Anzeigengehäuse 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



Labortechnik



Umwelttechnik (Wasser – Abwasser – Recycling)









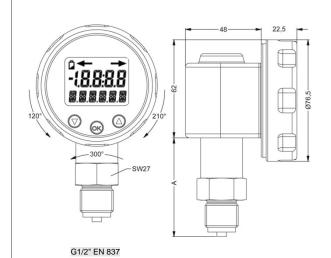
### Digitalmanometer

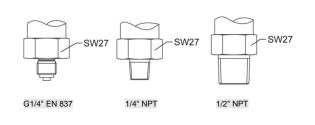
Eingangsgröße																		
Nenndruck relativ	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Nenndruck absolut	[bar]	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast	[bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
Berstdruck	[bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
Unterdruck		-1	0 bar,	Überl	ast: 4	bar, B	erstdru	ıck: 7	bar									
Vakuumfestigkeit		P <sub>N</sub> ≥	1 bar:	uneing	geschr	änkt v	akuun	nfest										
					nfrage													

Signalverhalten			
Genauigkeit 1	≤ ± 0,25 % FSO BFSL		
Messrate	5/s		
		linearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	
Temperaturfehler (Nullpunkt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Temperaturfehler	≤ ± 0,2 % FSO / 10 K	im kompensierten Bereich 0 85	°C
Temperatureinsatzbereiche			
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -20 85 °C	Umgebung: -20 70 °C	Lager: -30 80 °C
Mechanische Festigkeit			
Vibration	5 g RMS / 10 2000 Hz	nach DIN EN 60068-2-6	
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus	nach DIN EN 60068-2-27	
Werkstoffe			
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404		
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polykarbonat		
Dichtungen (medienberührt)	FKM		
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %		
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, T	Trennmembrane	
Sonstiges			
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich		
		ınzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigel	pereich ±19999;
<b></b>	6-stellige 14-Segment-Zusatza	anzeige, Ziffernhohe 7,5 mm	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestig	gkeit nach EN 61326	
Versorgung	3,6 V Lithium-Batterien; 2 Stüc	k (1/2 AA)	
Datensicherung	EEPROM (nicht flüchtig)		
Schutzart	IP 65		
Einbaulage	beliebig		
Gewicht	ca. 300 g		
AD-Wandlerauflösung	14 Bit		
Batterielebensdauer	Standby-Modus: ca. 5 Jahre		
mech. Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel		
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	Drugkgarätariaht	linie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>2</sup>

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

#### Abmessungen (in mm)





Maí	3 A:
Anschluss	mm:
G1/2" EN 837	62,5
G1/4" EN 837	54,5
1/4" NPT	54,5
1/2" NPT	60,5

BD SENSORS
pressure measurement



Messgröße
Telativ   M   0   0   0   0   0   0   0   0   0
Eingang
0,6 6 0 0 0 0 1 1,0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6,0 6 0 0 1 1
6,0 6 0 0 1 1
160
160
160
Caraulgkeit   Caraulgkeit
Community
Mechanischer Anschluss  G1/2" EN 837  G1/4" EN 837  4 0 0  1/2" NPT  N 0 0
G1/2" EN 837 G1/4" EN 837 1/2" NPT
1/2" NPT N 0 0 0 1/4" NPT N 4 0
Dichtung Dichtung
FKM         1         1         3         3         4         4         1         4         4         5         4         1         4         4         5         4         1         4         4         4         5         4         4         1         4
Edelstahl 1.4404 (316L) 1 andere 9 auf Anfra
Trennmembrane Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% 2
andere 9 auf Anfra Bedienfolie Standard 1
neutral N N andere 9 auf Anfra
Sonderausführungen Standard 0 0 0
andere 9 9 9 auf Anfra