



BAROLI 05

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensoren

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, mH₂O, InH₂O)
- ▶ 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)



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, Überlast: 4 bar, Berstdruck: 7 bar																
Vakuumfestigkeit		P _N ≥ 1 bar: uneingeschränkt vakuumfest P _N < 1 bar: auf Anfrage																

Signalverhalten	
Genauigkeit ¹	≤ ± 0,25 % FSO BFUL
Messrate	5/s

¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
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

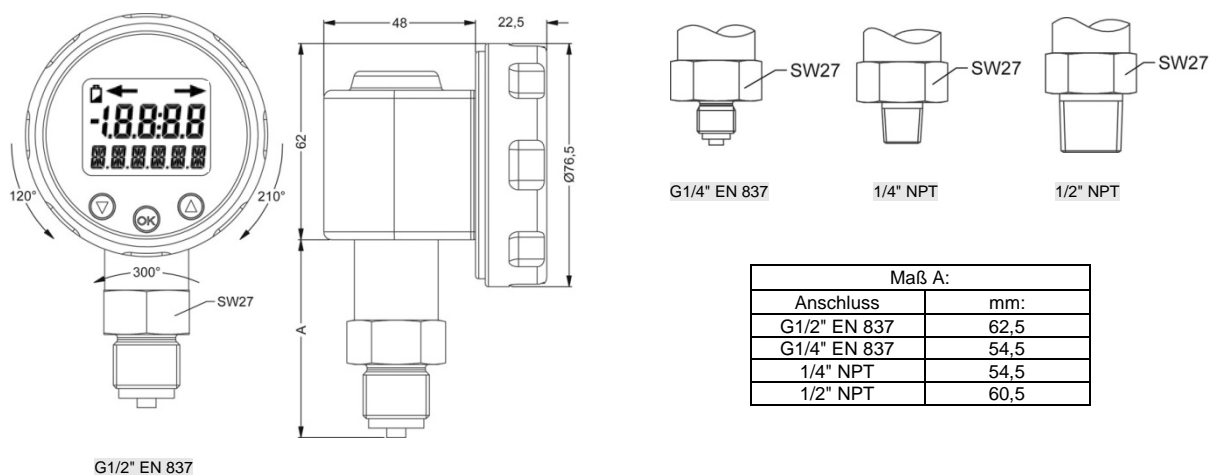
Mechanische Festigkeit	
Vibration	5 g RMS (25 ... 2000 Hz) nach DIN EN 60068-2-6
Schock	100 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat
Dichtungen (medienberührt)	FKM
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
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
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 Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ²

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

Abmessungen (in mm)



© 2023 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.

Bestellschlüssel BAROLI 05

BAROLI 05

- - 0 - - 0K0 - - - -

Messgröße		relativ	M	0	0														
		absolut	M	0	1														
Eingang		[bar]																	
		0,4	4	0	0	0													
		0,6	6	0	0	0													
		1,0	1	0	0	1													
		1,6	1	6	0	1													
		2,5	2	5	0	1													
		4,0	4	0	0	1													
		6,0	6	0	0	1													
		10	1	0	0	2													
		16	1	6	0	2													
		25	2	5	0	2													
		40	4	0	0	2													
		60	6	0	0	2													
		100	1	0	0	3													
		160	1	6	0	3													
		250	2	5	0	3													
		400	4	0	0	3													
		600	6	0	0	3													
		-1 ... 0	X	1	0	2													
Sondermessbereiche			9	9	9	9												auf Anfrage	
Genauigkeit		[BFSL]																	
		0,25 %	B	5															
		andere	9	9															auf Anfrage
Mechanischer Anschluss																			
		G1/2" EN 837	2	0	0														
		G1/4" EN 837	4	0	0														
		1/2" NPT	N	0	0														
		1/4" NPT	N	4	0														
		andere	9	9	9														auf Anfrage
Dichtung																			
		FKM																	
		andere																	auf Anfrage
Druckanschluss																			
		Edelstahl 1.4404 (316L)																	
		andere																	auf Anfrage
Trennmembrane																			
		Keramik Al ₂ O ₃ 96%																	
		andere																	auf Anfrage
Bedienfolie																			
		Standard																	
		neutral																	
		andere																	auf Anfrage
Sonderausführungen																			
		Standard																	
		andere																	auf Anfrage

© 2022 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.

01.04.2022