



BAROLI 05

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensord

Klasse 0,2

Nennndrücke

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 BFSL		
Messrate	5/s		
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Kleinstwerteinstellung (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 / 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, 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		Druckgeräte richtlinie: 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)			

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

Maß 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

© 2025 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 - □ □ - 0 K 0 - □ □ □ - □ - □ - □ - □ - □ □ □

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							1			
	andere							9			auf Anfrage
Druckanschluss											
	Edelstahl 1.4404 (316L)								1		
	andere								9		auf Anfrage
Trennmembrane											
	Keramik Al ₂ O ₃ 96%								2		
	andere								9		auf Anfrage
Bedienfolie											
	Standard								1		
	neutral								N		
	andere								9		auf Anfrage
Sonderausführungen											
	Standard									0	0
	andere									9	9
											auf Anfrage