

IBAR 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 BA-ROLI 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)



Einganggröße																		
Nenndruck rel.	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Nenndruck abs.	[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 60770 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Temperaturfehler	≤ ± 0,2 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich -25 ... 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 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ²
² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.	

Abmessungen (in mm)

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

© 2016 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	0	
	andere																						9	9	9	auf Anfrage
Preise EXW Thierstein, ausschl. Verpackung																										

© 2015 BDSENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und dem Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

