



BAROLI 02P

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Edelstahlmembrane frontbündig verschweißt

Klasse 0,1

Nenndrücke

von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar

Besondere Merkmale

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

Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

Das batteriebetriebene Digitalmanometer BAROLI 02P mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane dient zur netzunabhängigen Vor-Ort-Anzeige in Applikationen, bei denen hygienegerechte Druckanschlüsse und einfache Reinigung bzw. Sterilisierbarkeit gefordert werden. Als Füllmedium wird lebensmittel-taugliches Öl mit FDA-Zulassung verwendet.

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

Weitere Funktionen:

Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert, Kalibrierung des Nullpunkts und des Endwerts, Konfiguration der Abschaltautomatik

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Lebensmittelindustrie

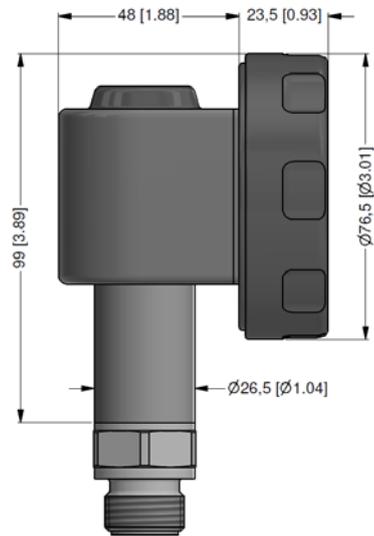


Pharmazie

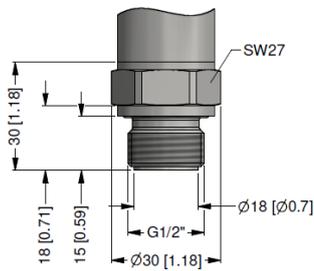


Eingangsgröße ¹									
Nenndruck relativ	[bar]	-1 ... 0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6
Nenndruck absolut	[bar]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6
Überlast	[bar]	5	0,5	1	1	2	5	5	10
Berstdruck ≥	[bar]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	2,5	4	6	10	16	25	40	
Überlast	[bar]	10	20	40	40	80	80	105	
Berstdruck ≥	[bar]	15	25	50	50	120	120	210	
Vakuumfestigkeit		p _N ≥ 1 bar: uneingeschränkt vakuumfest p _N < 1 bar: auf Anfrage							
¹ Druckfestigkeit von Anschlussfittings und Befestigungselementen berücksichtigen.									
Signalverhalten									
Genauigkeit ²		Nenndruck ≥ 0,4 bar: ≤ ± 0,125 % BFSL Nenndruck < 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % BFSL							
Messrate		5/s							
² Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)									
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)									
Nenndruck p _N	[bar]	-1 ... 0			< 0,40			≥ 0,40	
Fehlerband	[% FSO]	≤ ± 0,75			≤ ± 1,5			≤ ± 0,75	
im kompensierten Bereich	[°C]	0 ... 70			0 ... 50			0 ... 70	
Temperatureinsatzbereiche									
Messstoff ³		Füllflüssigkeit Silikonöl:			-40 ... 125 °C				
		Füllflüssigkeit Lebensmittelöl:			-10 ... 125 °C				
Umgebung		-20 ... 70 °C							
Lager		-30 ... 80 °C							
³ max Messstofftemperatur für Überdruckbereiche > 0 bar: 150 °C für 60 min, bei einer max. Umgebungstemperatur von 50 °C									
Mechanische Festigkeit									
Vibration		5 g RMS (25 ... 2000 Hz)			nach IEC 60068-2-6				
Schock		100 g / 1 ms			nach IEC 60068-2-27				
Werkstoffe / Füllflüssigkeit									
Gehäuse		Edelstahl 1.4404							
Druckanschluss		Zollgewinde:			Edelstahl 1.4404				
		Clamp, Milchrohr:			Edelstahl 1.4435				
		andere auf Anfrage							
Anzeigengehäuse		PA 6.6, Polycarbonat							
Dichtungen (medienberührt)		Standard:			FKM				
		Clamp und Milchrohr:			keine				
Trennmembrane		Edelstahl 1.4435							
Medienberührte Teile		Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane							
Füllflüssigkeit		Standard:			Silikonöl				
		Option:			lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung (Mobil SHC Cibus 32; Kategorie Code: H1; NSF Registration Nr.: 141500) andere auf Anfrage				
Sonstiges									
EHEDG-Zertifizierung Type EL Class I		zur Sicherstellung der EHEDG-Konformität ist kundenseitig eine EHEDG-zugelassene Dichtung zu verwenden z.B. für - Clamp (C62): T-Ring-Dichtung von Combifit International B.V. - Milchrohr (M73): ASEPTO-STAR k-flex Upgrade Dichtung von Kieselmann GmbH							
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							
Elektromagnet. 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 (Standard-Kalibrierung mit Druckanschluss nach unten; abweichende Einbaulagen für p _N ≤ 2 bar müssen bei der Bestellung angegeben werden)							
Gewicht		mind. 350 g (abhängig vom Druckanschluss)							
AD-Wanderauflösung		14 Bit							
Batterielebensdauer		Standby-Modus: ca. 5 Jahre							
Mech. Lebensdauer		100 Millionen Lastwechsel							
CE-Konformität		EMV-Richtlinie: 2014/30/EU							

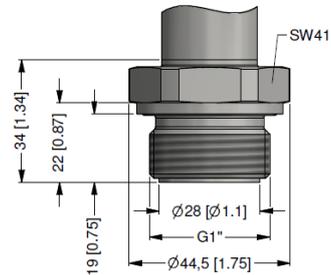
Abmessungen (Maße mm / in)



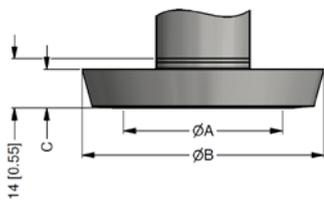
Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/2" DIN 3852 frontbündig
p_N ≥ 1 bar

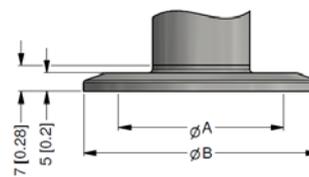


G1" DIN 3852 frontbündig



Abmessungen in mm [in]	
Maß	DN 25
A	23 [0,91]
B	44 [1,73]
C	10 [0,39]

Milchrohr (DIN 11851)
p_N ≥ 0,25 bar



Abmessungen in mm [in]	
Maß	DN 1 1/2"
A	23 [0,91]
B	50,5 [1,99]

Clamp (DIN 32676)
p_N ≤ 16 bar

© 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 02P

BAROLI 02P



Messgröße		relativ	M	0	G														
		absolut ¹	M	0	H														
Eingang		[bar]																	
	0,10	¹	1	0	0	0													
	0,16	¹	1	6	0	0													
	0,25	¹	2	5	0	0													
	0,40		4	0	0	0													
	0,60		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													
	-1 ... 0		X	1	0	2													
	Sondermessbereiche		9	9	9	9													auf Anfrage
Genauigkeit		[BFSL]																	
	Standard für p _N ≥ 0,4 bar	0,125 %					B	2											
	Standard für p _N < 0,4 bar	0,250 %					B	5											
	andere						9	9											auf Anfrage
Mechanischer Anschluss																			
	G1/2" DIN 3852 mit frontbündiger Membrane ²						Z	0	0										
	G1" DIN 3852 mit frontbündiger Membrane						Z	S	1										
	Clamp 1 1/2" (DIN 32676) ³						C	6	2										
	Milchrohr DN 25 (DIN 11851) ^{4, 5}						M	7	3										
	andere						9	9	9										auf Anfrage
Dichtung																			
	für Clamp oder Milchrohr:	keine							0										
		FKM							1										
		andere							9										auf Anfrage
Trennmembrane																			
	Edelstahl 1.4435 (316L)								1										
	andere								9										auf Anfrage
Bedienfolie																			
	Standard									1									
	neutral									N									
	andere									9									auf Anfrage
Füllflüssigkeit																			
	Silikonöl									1									
	lebensmitteltaugliches Öl									2									
	andere									9									auf Anfrage
Sonderausführungen																			
	Standard										0	0	0						
	andere										9	9	9						auf Anfrage

¹ Absolutdruck möglich ab 0,4 bar

² möglich nur für p_N ≥ 1 bar

³ möglich nur für p_N ≤ 16 bar

⁴ möglich nur für p_N ≥ 0,25 bar

⁵ Die Nutüberwurfmutter muss bei der Herstellung auf dem Digitalmanometer montiert werden. Die Nutüberwurfmutter muss als separate Position bestellt werden.