



BAROLI 02P

Digitální manometr s bateriovým napájením

Membrána z nerezové oceli
čelně přivařená

Rozsahy tlaku

od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar

Přednosti

- ▶ otočné pouzdro
- ▶ 2řádkový LC displej
4,5místný 7dílný displej
6místný 14dílný přídatný displej
- ▶ hygienicky nezávadné připojení

Funkce

- ▶ min / max funkce s funkcí reset
- ▶ nastavení počáteční a koncové hodnoty rozsahu
- ▶ nastavení jednotek tlaku
- ▶ konfigurace automatického vypnutí

Bateriemi napájený digitální manometr BAROLI 02P s čelně přivařenou membránou z nerezové oceli slouží k zobrazování hodnot v aplikacích, u kterých jsou vyžadovány hygienicky odpovídající tlakové přípojky a možnost jejich snadného čištění. Jako plnicí médium se používá potravinářský olej s certifikátem FDA.

Pouzdro displeje tlakoměru BAROLI 02P je otočné, takže zaručuje pohodlné čtení údajů na displeji v libovolné montážní poloze.

Doplňkové funkce:

převod jednotek, možnost zobrazení minimálního a maximálního tlaku, přestavení počáteční a koncové hodnoty měřicího rozsahu, konfigurace automatického vypnutí

Hlavní oblasti použití



potravinářský průmysl



farmaceutický průmysl



Rozsahy tlaku 1									
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	-1 ... 0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6
Přetížení	[bar]	5	0,5	1	1	2	5	5	10
Destrukční tlak ≥	[bar]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15
Jmenovitý tlak relativní / absolutní	[bar]	2,5	4	6	10	16	25	40	
Přetížení	[bar]	10	20	40	40	80	80	105	
Destrukční tlak ≥	[bar]	15	25	50	50	120	120	210	
Pevnost ve vakuu		P _N ≥ 1 bar: neomezeně pevný ve vakuu							
		P _N ≤ 1 bar: na přání							
¹ zohledněte pevnost připojovacího vybavení a upevňovacích prvků									

¹ zohledněte pevnost připojovacího vybavení a upevňovacích prvků

Parametry elektrického výstupu			
Přesnost ²	Standard:	Jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar:	≤ ± 0,25 %
		Jmenovitý tlak < 0,4 bar:	≤ ± 0,5 %
Rychlost měření	5/s		

² odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearity, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)			
Jmenovitý tlak P_N	[bar]	-1 ... 0	< 0,40
Chybové pásmo	[% FSO]	≤ ± 0,75	≤ ± 1,5
V kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 70 °C	0 ... 50 °C

Provozní a skladovací podmínky	
Rozsah provozních teplot ³	Měřené médium: -40 ... 125 °C pro náplň silikonový olej
	-10 ... 125 °C pro náplň potravinářský olej
	Okolí: -20 ... 70 °C
	Skladování: -30 ... 80 °C

³ maximální teplota měřeného média pro rozsah přetlaku > 0 bar: 150 °C na 60 min, při maximální teplotě okolí 50 °C

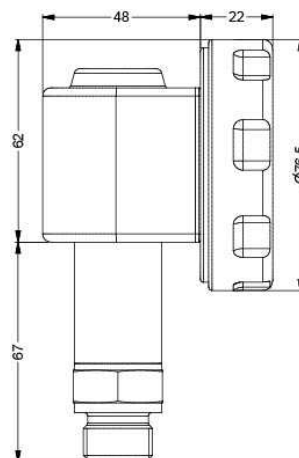
Mechanická odolnost	
Vibrace	5 g RMS (25 ... 2000 Hz) podle IEC 60068-2-6
Rázy	100 g / 1 ms podle IEC 60068-2-27

Materiály / Náplně	
Pouzdro	nerezová ocel 1.4404
Tlaková přípojka	nerezová ocel 1.4404 (jiná po dohodě)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	standard: FKM clamp a mlékárenské šroubení: žádné
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4435
Části ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána
Náplň	standard: silikonový olej varianta: potravinářský olej s certifikátem 21CFR178.3570 (Mobil SHC Cibus 32; kód kategorie: H1; NSF registrační č.: 141500) jiná po dohodě

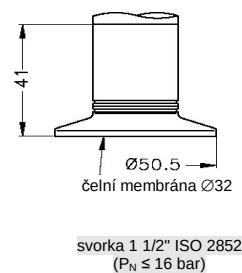
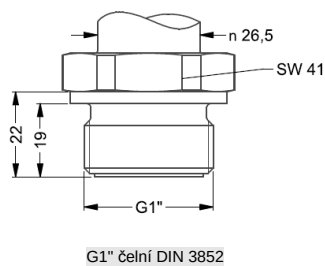
Další parametry	
Displej	LC displej, zorné pole displeje 40 x 30 mm; 4,5místný 7dílný hlavní displej, výška číslic 11 mm, rozsah zobrazovače ±19999; 6místný 14dílný přídavný displej, výška číslic 7,5 mm
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326
Napájení	3,6 V lithiové baterie; 2 kusy (typ 1/2 AA)
Zálohování dat	EEPROM (nezávislá)
Třída krytí	IP 65
Montážní poloha	libovolná (standard: Digitální tlakoměr je kalibrován vertikálně s tlakovou přípojkou směrem dolů. Při změně provozní polohy může u rozsahu tlaku $P_N \leq 2 \text{ bar}$ k nepatrnému posunu nulového bodu.)
Hmotnost	min. 350 g (závisí na tlakové přípojce)
Rozlišení AD převodníku	14 Bit
Životnost baterií	režim standby: ca 5 let
Životnost	100 milionů zátěžových cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU

Rozměry (v mm)

standard



varianty



Objednací kód BAROLI 02P

8.12.2020

BAROLI 02P

□ □ □ - □ □ □ - 0 - □ - 0 K 0 - □ □ □ - □ - □ - □ - □ - □ □ □

Měřený tlak									
Relativní	M	0	G						
Absolutní (možné od 0,4 bar)	M	0	H						
Rozsah [bar]									
0 ... 0,1 (možné od 0,4 bar)				1	0	0	0		
0 ... 0,16 (možné od 0,4 bar)				1	6	0	0		
0 ... 0,25 (možné od 0,4 bar)				2	5	0	0		
0 ... 0,4				4	0	0	0		
0 ... 0,6				6	0	0	0		
0 ... 1				1	0	0	1		
0 ... 1,6				1	6	0	1		
0 ... 2,5				2	5	0	1		
0 ... 4				4	0	0	1		
0 ... 6				6	0	0	1		
0 ... 10				1	0	0	2		
0 ... 16				1	6	0	2		
0 ... 25				2	5	0	2		
0 ... 40				4	0	0	2		
-1 ... 0				X	1	0	2		
Jiné rozsahy				9	9	9	9		
Přesnost									
0,25 % (pro $P_N > 0,4$ bar)							2		
0,5 % (pro $P_N \leq 0,4$ bar)							5		
Jiná							9		
Mechanické připojení									
G 1/2" DIN s čelní membránou (pouze pro $P_N \geq 1$ bar)							Z	0	0
G 1" DIN 3852 s čelní membránou							Z	3	1
Clamp 1 1/2"							C	6	2
DIN 11851 DN 25 (pouze pro $P_N \geq 1$ bar)							M	7	3
Jiný							9	9	9
Těsnění									
žádné							0		
NBR ($P_N \geq 100$ bar)							1		
Jiné							9		
Materiál oddělovací membrány									
Nerezová ocel 1.4435 (316 L)							1		
Jiná							9		
Klávesnice									
Standard (design BD SENSORS)								1	
Neutrální								N	
Jiná								9	
Náplň									
Silikonový olej								1	
Jedlý olej pro potravinářství (teplota max. 150° C)								2	
Jiné provedení								9	
Volitelné provedení									
Standard									0 0 0
Jiné provedení									9 9 9
Příslušenství									
Baterie (náhradní) - vždy objednat 2 ks									1000377

0,...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz



převlečná matice pro mlékárenské šroubení je zahrnuta v balení a
předmontována



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.

