



BAROLI 05P

Digitální manometr s bateriovým napájením

Membrána z nerezové oceli
čelně přivařená

Rozsahy tlaku

od 0 ... 60 bar do 0 ... 400 bar

Přednosti

- ▶ otočné pouzdro
- ▶ 2řádkový LC displej
4,5místný 7dílný displej
6místný 14dílný přídatný displej
- ▶ vhodný pro viskózní a pastovitá média

Funkce

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

Bateriemi napájený digitální manometr BAROLI 05P s čelně přivařenou membránou z nerezové oceli je vhodný pro měření tlaku ve viskózních a pastovitých médiích, která vyžadují čelní těsnicí tlakovou přípojku umožňující snadné čištění. Jako plnicí médium se používá potravinářský olej s certifikátem FDA.

Pouzdro displeje tlakoměru BAROLI 05P je otočné, takže zaručuje pohodlné čtení údajů na displeji v libovolné montážní poloze.

Doplňkové funkce:

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

Hlavní oblasti použití



stavba strojů a zařízení



potravinářský průmysl



BAROLI 05P

Digitální manometr

Technické parametry

Rozsahy tlaku					
Jmenovitý tlak rel./abs. [bar]	60	100	160	250	400
Přetížení [bar]	100	200	400	400	600
Destruktivní tlak [bar]	120	250	500	500	650
Parametry elektrického výstupu					
Přesnost ¹	± 0,5 % span				
Rychlost měření	5/s				
¹ odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)					
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)					
Chybové pásmo [% FS]	± 0,2 % span / 10 K				
V kompenzovaném pásmu [°C]	0 ... 70				
Rozsah provozních teplot ²	medium:	-40 ... 125 °C pro náplň silikonový olej -10 ... 125 °C pro náplň potravinářský olej			
	okolí:	-20 ... 70 °C			
	sklad:	-30 ... 80 °C			
² max. teplota média pro jmenovité tlaky rel. > 0 bar: 150 °C po dobu 60 minut při teplotě okolí max. 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 / Náplň					
Pouzdro	nerezová ocel 1.4404 (316L)				
Tlaková přípojka	nerezová ocel 1.4435 (316L)				
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát				
Těsnění (ve styku s médiem)	FKM				
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4435 (316L)				
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 přídatný displej, výška číslic 7,5 mm				
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení dle 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 (standardní kalibrace s tlakovou přípojkou směrem dolů)				
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	EMC - směrnice: 2014/30/EU		tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) ³		
³ Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.					
Rozměry (v mm)					

Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

Objednací kód BAROLI 05P

9.5.2022

BAROLI 05P

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

Měřený tlak									
Relativní	M	0	5						
Absolutní	M	0	6						
Rozsah [bar]									
0 ... 60				6	0	0	2		
0 ... 100				1	0	0	3		
0 ... 160				1	6	0	3		
0 ... 250				2	5	0	3		
0 ... 400				4	0	0	3		
Jiné rozsahy				9	9	9	9		
Přesnost									
0,5 %								5	
jiná								9	
Mechanické připojení									
G 1/2" DIN s navařenou čelní membránou (pouze pro P _N ≥ 1 bar)								Z	0 0
G 1" DIN 3852 s navařenou čelní membránou								Z	S 1
Jiné								9	9 9
Těsnění									
FKM									1
Jiné									9
Materiál membrána									
Nerezová ocel 1.4404 (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
Jiné provedení									
Standard (design BD SENSORS)									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

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.

