



# 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 těsnící 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 <sup>1</sup>	± 0,5 % span				
Rychlost měření	5/s				
<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	medium:	-40 ... 125 °C pro náplň silikonový olej -10 ... 125 °C pro náplň potravinářský olej			
	okolí:	-20 ... 70 °C			
	sklad:	-30 ... 80 °C			
<sup>2</sup> 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) <sup>3</sup>		
<sup>3</sup> 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.

## Objednávací kód BAROLI 05P

21.7.2022

BAROLI 05P

			-					-	0	-			-										
--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Měřený tlak</b>																						
Relativní	M	0	5																			
Absolutní	M	0	6																			
<b>Rozsah [bar]</b>																						
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															
<b>Přesnost</b>																						
0,5 %																						5
jiná																						9
<b>Mechanické připojení</b>																						
G 1/2" DIN s navařenou čelní membránou (pouze pro P <sub>N</sub> ≥ 1 bar)																						Z 0 0
G 1" DIN 3852 s navařenou čelní membránou																						Z 3 1
Jiné																						9 9 9
<b>Těsnění</b>																						
FKM																						1
Jiné																						9
<b>Materiál membrána</b>																						
Nerezová ocel 1.4404 (316 L)																						1
Jiná																						9
<b>Klávesnice</b>																						
Standard (design BD SENSORS)																						1
Neutrální																						N
Jiná																						9
<b>Náplň</b>																						
Silikonový olej																						1
Jedlý olej pro potravinářství (teplota max. 150 °C)																						2
Jiné provedení																						9
<b>Jiné provedení</b>																						
Standard (design BD SENSORS)																						0 0 0
Jiné provedení																						9 9 9
<b>Příslušenství</b>																						
Baterie (náhradní) - vždy objednat 2 ks																						1000377

0,-...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.