



BAROLI 05P

Digitální manometr s bateriovým napájením

Membrána z nerezové oceli
čelně přivařená

třída 0,2

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



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	≤ ± 0,25 % FSO BFSL				
Rychlost měření	5/s				
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)					
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)					
Chybové pásmo [% FS]	≤ ± 0,2 % FSO / 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)					
standard			varianta		
G1/2" čelní (DIN 3852)			čelní membrána Ø18		
			čelní membrána Ø28		
			G1" čelní (DIN 3852)		

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