

# BAROLI 05



**Digitální manometr  
s bateriovým napájením**

**Keramický senzor**

**Třída 0,2**

BAROLI 05 Digitální manometr

### Rozsahy tlaku

od 0 ... 400 mbar  
do 0 ... 600 bar

### Přednosti

- ▶ otočné pouzdro
- ▶ 2řádkový LC displej  
4,5místný 7dílný displej  
6místný 14dílný přídatný displej
- ▶ různé mechanické přípojky:  
coul, závit NPT

### Funkce

- ▶ min/max funkce s funkcí reset
- ▶ nastavení počáteční a koncové hodnoty rozsahu
- ▶ nastavení jednotek tlaku  
(bar, mbar, psi, InHg, cmHg, mmHg,  
hPa, kPa, MPa, mH<sub>2</sub>O, InH<sub>2</sub>O)
- ▶ konfigurace automatického vypnutí

CE

Digitální manometr s bateriovým napájením BAROLI 05 je vhodný k měření relativního a absolutního tlaku kapalin, olejů a plynů.

Pouzdro displeje tlakoměru BAROLI 05 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



stavba strojů a zařízení  
pneumatická a hydraulická zařízení



laboratorní technika



technika životního prostředí  
(voda – odpadní voda – recyklace)

Rozsahy tlaku																		
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Přetížení	[bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
Destrukční tlak	[bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
Podtlak		-1 ... 0 bar, přetížení: 4 bar, destrukční tlak: 7 bar																
Pevnost v podtlaku		P <sub>N</sub> ≥ 1 bar: neomezeně odolný proti podtlaku P <sub>N</sub> < 1 bar: po dohodě																

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost <sup>1</sup>	≤ ± 0,25 % FSO BFSL
Rychlost měření	5/s
<sup>1</sup> odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)	

Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)	
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,2 % FSO / 10 K v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C

Teplotní rozsah použití	
Rozsah provozních teplot	médium: -20 ... 85 °C      okolí: -20 ... 70 °C      sklad: -30 ... 80 °C

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

Materiály	
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4404 (316L)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	FKM
Membrána	keramika Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Materiály ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána

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 podle EN 61326
Napájení	3,6 V lithiové baterie; 2ks (typ 1/2 AA)
Zálohování dat	EEPROM (nezávislá)
Třída krytí	IP 65
Montážní poloha	libovolná
Hmotnost	ca 300 g
Rozlišení AD převodníku	14 Bit
Životnost baterií	režim standby: ca 5 let
Životnost	> 100 x 10 <sup>6</sup> zátěžových cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Rozměry (v mm)													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">velikost rozměru A:</th> </tr> <tr> <th>tlaková přípojka</th> <th>mm:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1/2" EN 837</td> <td>62,5</td> </tr> <tr> <td>G1/4" EN 837</td> <td>54,5</td> </tr> <tr> <td>1/4" NPT</td> <td>54,5</td> </tr> <tr> <td>1/2" NPT</td> <td>60,5</td> </tr> </tbody> </table>		velikost rozměru A:		tlaková přípojka	mm:	G1/2" EN 837	62,5	G1/4" EN 837	54,5	1/4" NPT	54,5	1/2" NPT	60,5
velikost rozměru A:													
tlaková přípojka	mm:												
G1/2" EN 837	62,5												
G1/4" EN 837	54,5												
1/4" NPT	54,5												
1/2" NPT	60,5												

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