



# BAROLI 05



**Digitální manometr  
s bateriovým napájením**

**Keramický senzor**

**Třída 0,2**

## 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, lnHg, cmHg, mmHg,  
hPa, kPa, MPa, mH<sub>2</sub>O, lnH<sub>2</sub>O)
- ▶ konfigurace automatického vypnutí

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)

BAROLI 05 Digitální manometr



Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

# BAROLI 05

Digitální manometr

Technické parametry

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, destruktční tlak: 7 bar																
Pevnost v podtlaku		$P_N \geq 1$ bar: neomezeně odolný proti podtlaku $P_N < 1$ bar: po dohodě																

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost <sup>1</sup>	$\leq \pm 0,25$ % 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	$\leq \pm 0,2$ % 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 $\pm 19999$ ; 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; 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												



## Objednávací kód BAROLI 05

### BAROLI 05

Digitální barometr (0 ... 0,6 / 600 bar)

□□□□ - □□□□ - 0□ - □□ - 0□□0 - □□□□ - □□ - □□ - □□ - □□□□

#### Měřený tlak

relativní	M	0	0																	
absolutní	M	0	1																	

#### Rozsah [bar]

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													
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													
0 ... 600				6	0	0	3													
-1 ... 0 (přesnost 1%)				X	1	0	2													
Jiné rozsahy (bude přidělen 4 místný kód)				9	9	9	9													
Jiné rozsahy - podtlaky (přesnost 1%) (bude přidělen 4 místný kód)				X	X	X	X													

#### Přesnost

0,50%																				5
0,5% kalibrace vč. kal.listu																				T
1% (P <sub>N</sub> < 0 bar) podtlaky																				8
jiná																				9

#### Mechanické připojení

G 1/2" EN 837																				2	0	0	
G 1/4" EN 837																					4	0	0
M 20x1,5 EN 837																					8	0	0
1/2" NPT																					N	0	0
1/4" NPT																					N	4	0
Jiný																					9	9	9

#### Těsnění

Viton (FKM) (P <sub>N</sub> < 100 bar)																							1
NBR (P <sub>N</sub> ≥ 100 bar)																							5
Jiné																							9

#### Materiál přípojky tlaku

Nerezová ocel 1.4404 (316 L)																							1
Jiná																							9

#### Materiál membrány

Keramika Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%																							2
Jiná																							9

#### Klávesnice

Standard (design BD Sensors)																							1
Neutrální																							N

#### Volitelné provedení

Standard																							0	0	0
Jiné provedení																							9	9	9

#### Příslušenství

Baterie 2ks (náhradní)																									1000377
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

0,...bez příplatku  
PD...po dohodě s výrobcem  
Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.  
Změny vyhrazeny.

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)