



# BAROLI 02

## Digitální manometr s bateriovým napájením

Nerezový senzor

### Rozsahy tlaku

od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar

### Přednosti

- ▶ otočné pouzdro
- ▶ 2řádkový LC displej  
4,5místný 7dílný displej  
6místný 14dílný přídatný displej

### 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)
- ▶ vypínací automatika

Digitální manometr s bateriovým napájením BAROLI 02 je vhodný pro síťově nezávislé aplikace a splňuje vysoké nároky na přesnost měření a dlouhodobou stabilitu. Tlakoměr je použitelný ve všech médiích, která jsou slučitelná s nerezovou ocelí, a vyniká především svou robustností a vysokou ochranou proti přetížení.

Pouzdro displeje tlakoměru BAROLI 02 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  
obecná měřicí technika  
kalibrace a testování



laboratorní technika



technika životního prostředí  
(voda – odpadní voda – recyklace)



Rozsahy tlaku											
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Přetížení	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Destrukční tlak	[bar]	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50
Jmenovitý tlak relativní / absolutní	[bar]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Přetížení	[bar]	40	80	80	105	210	210	600	1050	1050	1250
Destrukční tlak	[bar]	50	120	120	210	420	420	1000	1250	1250	1250
Podtlak		-1 ... 0 bar, přetížení: 5 bar, destrukční tlak: 7,5 bar jiné rozsahy podtlaku po dohodě									
Pevnost ve vakuu		$P_N \geq 1$ bar: neomezeně pevný ve vakuu; $P_N < 1$ bar: po dohodě									

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost <sup>1</sup>	jmenovitý tlak $\geq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,25$ % span jmenovitý tlak $< 0,4$ bar: $\leq \pm 0,5$ % span
Rychlost měření	5/s
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,1$ % span / rok při referenčních podmínkách
<sup>1</sup> odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)	

Chyba vlivem teploty			
Jmenovitý tlak $P_N$	[bar]	-1 ... 0	$\leq 0,40$
Chybové pásmo	[% FS]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$
V kompenzovaném pásmu	[°C]	-20 ... 85 °C	0 ... 70 °C

Provozní a skladovací podmínky			
Rozsah provozních teplot	médium: -20 ... 85 °C	okolí: -20 ... 70 °C	sklad: -30 ... 80 °C

Mechanická stabilita	
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 (316 L)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	FKM
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4435 (316 L)
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 <sup>2</sup>
Hmotnost	ca 300 g
Rozlišení AD převodníku	14 Bit
Životnost baterií	režim standby: ca 5 let
Životnost	100 milionů zátěžových cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Digitální tlakoměr je kalibrován vertikálně s tlakovou přípojkou směrem dolů. Při změně provozní polohy může u rozsahu tlaku  $P_N \leq 1$  bar dojít k nepatrnému posunu nulového bodu.

<sup>3</sup> Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem  $> 200$  bar.

Rozměry (v mm)	
⇒ u rozsahu jmenovitých tlaků $P_N > 60$ bar je přístroj delší o 9 mm!	

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

## Objednací kód BAROLI 02

7.12.2020

BAROLI 02

-    -   -     -     -     -     -

Měřený tlak	
Relativní	M 0 E
Absolutní (možné od 0,4 bar)	M 0 F
Rozsah [bar]	
0 ... 0,1 (možné od 0,4 bar)	1 0 0 0
0 ... 0,16 (možné od 0,4 bar)	1 6 0 0
0 ... 0,25 (možné od 0,4 bar)	2 5 0 0
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	X 1 0 2
Jiné rozsahy	9 9 9 9
Jiné rozsahy - podtlak	X X X X
Jiné rozsahy (P <sub>N</sub> > 40 bar)	9 9 9 9
Jiné rozsahy - podtlak (P <sub>N</sub> > 40 bar)	X X X X
Přesnost	
0,25 % (pro P <sub>N</sub> > 0,4 bar)	2
0,5 % (pro P <sub>N</sub> ≤ 0,4 bar)	5
0,25 % (pro P <sub>N</sub> > 0,4 bar) s kalibračním listem	R
0,5 % (pro P <sub>N</sub> ≤ 0,4 bar) s kalibračním listem	T
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
Bez těsnění - svařeno	2
Jiné	9
Materiál přípojky tlaku	
Nerezová ocel 1.4404 (316 L)	1
Jiná	9
Materiál oddělovací membrány	
Nerezová ocel 1.4435 (316 L)	1
Jiná	9



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.

Klávesnice				
Standard (design BD SENSORS)	1			
Neutrální	N			
Jiná	9			
Volitelné provedení				
Standard		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.

