



# BAROLI 02

Digitální manometr  
s bateriovým napájením

Nerezový senzor

Třída 0,1

Digitální manometr

BAROLI 02

#### Rozsahy tlaku

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

#### Přednosti

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

#### 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)
- ▶ vypínací automatika

CE

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 stroj a zařízení  
pneumatická a hydraulická zařízení  
obecná měřicí technika  
kalibrace a testování



laboratorní technika



technika životního prostředí  
(voda – odpadní voda – recyklace)

# BAROLI 02

Digitální manometr

Technické parametry

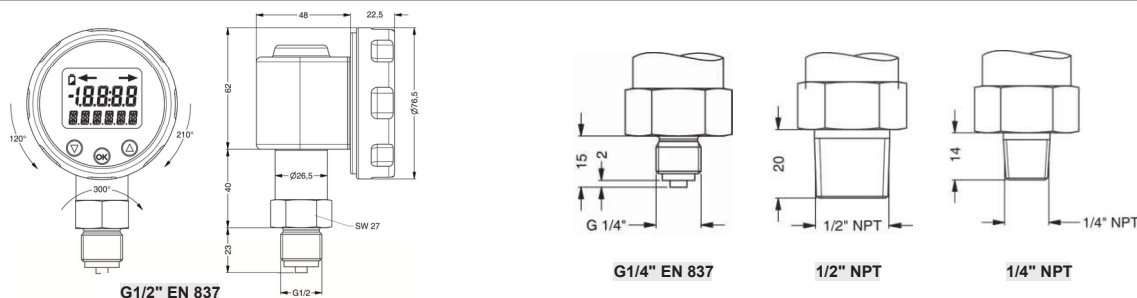
Rozsahy tlaku										
Jmenovitý tlak rel. [bar]	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Jmenovitý tlak abs. [bar]	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Přetížení [bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Destrukční tlak [bar]	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50
Jmenovitý tlak relativní / absolutní [bar]	10	16	25	40	60	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; $P_N <$ bar: po dohodě									

Parametry elektrického výstupu			
Přesnost	jmenovitý tlak $> 0,4$ bar: $\pm 0,125$ % FSO RFSI jmenovitý tlak $< 0,4$ bar: $\pm 0,25$ % FSO BFSL		
Rychlost měření	5/s		
Dlouhodobá stabilita	$\pm 0,1$ % FSO / rok při referenčních podmínkách		
<sup>1</sup> odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)			
Chyba vlivem teploty			
Jmenovitý tlak $P_N$ [bar]	-1 ... 0	$\leq 0,40$	$> 0,40$
Chybové pásmo [% FS]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$
V kompenzovaném pásmu [°C]	-20 ... 85 °C	0 ... 70 °C	-20 ... 85 °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 čís.11mm rozsah zobrazovače $\pm 19999$ ; 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 <sup>2</sup>		
Hmotnost	ca 300 g		
Rozlišení AD převodníku	14 Bit		
Životnost baterií	režim standby: ca 5 let		
Životnost	$> 100 \times 10^6$ 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 v případě nerezového čidla a  $P_N \leq 1$  bar dochází 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)



pro jmenovitý tlak  $P_N > 60$  bar je délka snímače delší o 9 mm!

## Objednací kód BAROLI 02

### BAROLI 02

Digitální barometr (0 ... 0,1 / 600 bar)

□ □ □ - □ □ □ □ - 0 - □ - 0 K 0 - □ □ □ - □ - □ - □ - □ □ □

Měřený tlak

relativní M O E  
absolutní (P<sub>N</sub> ≥ 0,4 bar) M O F

Rozsah [bar]

0 ... 0,1	1 0 0 0
0 ... 0,16	1 6 0 0
0 ... 0,25	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
Podtlak	X X X X
Jiné rozsahy PN > 40 bar	9 9 9 9
Podtlak PN > 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) kalibrace vč. kal.listu	R
0,5% (pro P <sub>N</sub> ≤ 0,4 bar) kalibrace vč. kal.listu	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
Jiná	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 oddělovací membrány

Nerez 1.4435 (316 L)	1
Jiná	9

Klávesnice

Neutrální	1
	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.