



#### Popis

Digitální manometr s bateriovým napájením *BAROLI* je určen pro měření tlaku kapalin a plynů. Je vybaven dvouřádkovým LCD displejem pro zobrazení měřené hodnoty a jednotky. Displej manometru je otočný, takže je zajištěno pohodlné čtení v libovolné montážní poloze.

#### Obsluha

Přístroj je možno nastavit prostřednictvím menu pomocí 3 tlačítek. Vedle údaje měřeného rozsahu a minimálního a maximálního tlaku je možno nastavit různé jednotky tlaku (bar, mbar, PSI, mWs, inHg, cmHg, mmHg, kPa, MPa) a počet desetinných míst. Dále je možno přestavit počáteční a koncovou hodnotu měřícího rozsahu. Původní nastavení od výrobce je možné pomocí menu znovu obnovit.



#### Použití

- ▶ kapaliny
- ▶ plyny
- ▶ strojírenství a zkušební zařízení

# BAROLI

## Digitální manometr s bateriovým napájením

- ▶ standardní provedení:  
nerozová membrána
- ▶ provedení Low-Cost:  
keramická membrána
- ▶ jmenovitý tlak  
od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar

- ▶ robustní, otočné plastové pouzdro
- ▶ nerezová tlaková přípojka
- ▶ 4,5-místný LC-displej k zobrazení měřených hodnot  
(výška číslic 11 mm)
- ▶ 6-místný doplňkový displej k zobrazení jednotky  
(výška číslic 7,5 mm)
- ▶ snadné nastavení pomocí 3 malých tlačítek
- ▶ přesnost dle IEC 60770:  
0,25 / 0,5 % FS
- ▶ ochrana IP 65
- ▶ mechanické připojení:
  - G1/2" EN 837
  - G1/4" EN 837
  - 1/2" NPT
  - 1/4" NPT

Přednosti

CE

**BAROLI**  
Digitální manometr

Rozsahy tlaku u nerezového senzoru																				
Jmenovitý tlak rel. / abs. [bar]	0,10	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40						
Max. přetížení [bar]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60	100						
Jmenovitý tlak rel. / abs. [bar]	60			100			160			250			400		600					
Max. přetížení [bar]	140			340			340			600			600		1000					
Rozsahy tlaku u keramického senzoru																				
Jmenovitý tlak rel. / abs. [bar]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	400						
Max. přetížení [bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	400	600						
Parametry elektrického výstupu																				
Přesnost <sup>1</sup>	Nerezová membrána: P <sub>N</sub> > 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % FS						P <sub>N</sub> ≤ 0,4 bar: ≤ ± 0,5 % FS													
	Keramická membrána: ≤ ± 0,5 % FS																			
Sazba měření	5/s																			
<sup>1</sup> chyba dle IEC 60770 - nastavení rozhraní (nelinearita, hystereze, reprodukovatelnost)																				
Chyba vlivem teploty / teplotní rozsahy																				
Chyba nerezová membrána (nula a rozpětí)	Jmenovitý tlak P <sub>N</sub> [bar]	≤ 0,1			≤ 0,25			≤ 0,4			≤ 1			> 1						
	chyba [% FS]	≤ ± 2			≤ ± 1,5			≤ ± 1			≤ ± 1			≤ ± 0,75						
	střední TK [% FS / 10 K]	± 0,3			± 0,2			± 0,14			± 0,1			± 0,07						
	v kompenzovaném pásmu [°C]	0 ... 50			0 ... 50			0 ... 50			0 ... 50			0 ... 70						
Chyba keramická membrána (nula a rozpětí)	≤ ± 0,2 % FS / 10 K v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C																			
Teplotní rozsah použití	měřená látka: -20 ... 85 °C				okolí: -20 ... 70 °C				skladování: -30 ... 80 °C											
Materiál																				
Kryt displeje	PA 6.6, polykarbonát																			
Těsnění (v kontaktu s médiem)	Nerezový senzor: P <sub>N</sub> ≤ 40 bar: FKM, EPDM				P <sub>N</sub> > 40 bar: NBR				jiné dle dohody											
	Keramický senzor: P <sub>N</sub> < 100 bar: FKM				P <sub>N</sub> ≥ 100 bar: NBR				jiné dle dohody											
Tlaková přípojka / Oddělovací membrána	nerez 1.4571 / nerez 1.4435 př. keramika Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %																			
Materiál v kontaktu s materiálem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána																			
Další parametry																				
Displej	LCD-displej, 40 x 30 mm; 4,5-místný 7-segmentový hlavní displej, výška číslic 11 mm, měřicí rozsah ±19999; 6-místný 14-segmentový doplňkový displej, výška číslic 7,5 mm																			
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326																			
Mechanická odolnost	vibrace: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz)							rázy: 100 g / 11 ms												
Napájení	Baterie 3,6 V Lithium; 2 kusy (Typ 1/2 AA)																			
Zabezpečení dat	EEPROM (nezávislá)																			
Třída krytí	IP 65																			
Provozní poloha	libovolná <sup>2</sup>																			
Hmotnost	ca. 300 g																			
AD-převodník	14 Bit																			
Životnost baterií	pohotovostní režim: ca. 5 let																			
Životnost	> 100 x 10 <sup>6</sup> provozních cyklů																			
<sup>2</sup> Digitální manometr je kalibrován vertikálně s přípojkou tlaku dolů. Při změně provozní polohy může u přístroje s nerezovou membránou a rozsahem tlaku P <sub>N</sub> ≤ 1 bar dojít k nepatrnému posunutí nulového bodu.																				
Rozměry (mm)																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>rozměr</th> <th>BAROLI s nerez.čidlem</th> <th>BAROLI s Keram.čidlem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>35</td> <td>41,5</td> </tr> </tbody> </table>															rozměr	BAROLI s nerez.čidlem	BAROLI s Keram.čidlem	A	35	41,5
rozměr	BAROLI s nerez.čidlem	BAROLI s Keram.čidlem																		
A	35	41,5																		

Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možno zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.

