



# BAROLI

## Digitální manometr s bateriovým napájením

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

### 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, mWts, inHg, cmHg, mmHg, kPa, MPa) a počet desetinných míst. Dále je možno přestavit počáteční a koncovou hodnotu měřicího rozsahu. Původní nastavení od výrobce je možné pomocí menu znovu obnovit.



### Použití

- ▶ kapaliny
- ▶ plyny
- ▶ strojřerství a zkušební zařízení

- ▶ 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. přetíženi	[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							
Max. přetíženi	[bar]	140			340			340			600			600							
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	600						
Max. přetíženi	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	600						
Parametry elektrického výstupu																					
Přesnost <sup>1</sup>		Nerezová membrána: P <sub>N</sub> > 0,4 bar: $\leq \pm 0,25$ % FS								P <sub>N</sub> $\leq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,5$ % FS											
		Keramická membrána: $\leq \pm 0,5$ % FS																			
Sazba měření		5/s																			
<sup>1</sup> chyba dle IEC 60770 - nastavení rozhraní (nelinearita, hysterese, reprodukovatelnost)																					
Chyba vlivem teploty / teplotní rozsahy																					
Chyba nerezová membrána (nula a rozpětí)	Jmenovitý tlak P <sub>N</sub>	[bar]	$\leq 0,1$	$\leq 0,25$	$\leq 0,4$	$\leq 1$	$> 1$														
	chyba	[% FS]	$\leq \pm 2$	$\leq \pm 1,5$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$														
	střední TK	[% FS / 10 K]	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	$\pm 0,14$	$\pm 0,1$	$\pm 0,07$														
	v kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 50					0 ... 70													
Chyba keramická membrána (nula a rozpětí)	$\leq \pm 0,2$ % 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										
Material																					
Kryt displeje	PA 6.6, polykarbonát																				
Těsnění (v kontaktu s médiem)	Nerezový senzor: P <sub>N</sub> $\leq 40$ 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> $\geq 100$ bar: NBR			jiné dle dohody														
Tlaková přípojka / Oddělovací membrána	nerez 1.4571 / nerez 1.4436 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 $\pm 19999$ ; 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																				
A/D-převodník	14 Bit																				
Životnost baterií	pohotovostní režim: ca. 5 let																				
Životnost	$> 100 \times 10^6$ 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> $\leq 1$ 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.

