



BAROLI

Digitální manometr s bateriovým napájením

- ▶ nerezová 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, 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

- ▶ 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 % 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
Parametry elektrického výstupu																
Přesnost ¹		P _N > 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % FS							P _N ≤ 0,4 bar: ≤ ± 0,5 % FS							
Sazba měření		5/s														
¹ chyba dle IEC 60770 - nastavení rozhraní (nelinearita, hysterese, reprodukovatelnost)																
Chyba vlivem teploty / teplotní rozsahy																
Chyba nerezová membrána (nula a rozpětí)	Jmenovitý tlak P _N	[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 ... 70								
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)		P _N ≤ 40 bar: FKM, EPDM					P _N > 40 bar: NBR					jiné dle dohody				
Tlaková přípojka / Oddělovací membrána		nerez 1.4571 / nerez 1.4435														
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 ²														
Hmotnost		ca. 300 g														
AD-převodník		14 Bit														
Životnost baterií		pohotovostní režim: ca. 5 let														
Životnost		> 100 x 10 ⁶ provozních cyklů														
² Digitální manometr je kalibrován vertikálně s přípojkou tlaku dolů. Při změně provozní polohy může u přístroje s nerezovou membránou a rozsahem tlaku P _N ≤ 1 bar dojít k nepatrnému posunutí nulového bodu.																
Rozměry (mm)																
<p>The drawing shows the manometer from three perspectives: front, side, and connection details. The front view shows a circular display with a 120° and 210° arc, and a 300° rotation for the connection. The side view shows a total width of 48 mm, a depth of 22.5 mm, and a height of 76.5 mm. The connection view shows a G1/2" EN 837 port with a 35 mm height and a 23 mm offset. Three alternative connection types are shown: G1/4" EN 837 (15 mm height), 1/2" NPT (20 mm height), and 1/4" NPT (14 mm height). A SW27 screw is indicated on the side view.</p>																

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

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



BAROLI *Digitální barometr s bateriovým napájením*


tlakoměrná technika

TYP	POPIS	
BAROLI	Digitální barometr (0...0,1 / 600 bar)	
Kód	Měřený tlak	
M00	relativní	
M01	absolutní	
Kód	Rozsah	Přetížitelnost
1000	0.....0,1 bar	0,5bar
1600	0.....0,16bar	0,5bar
2500	0.....0,25bar	1 bar
4000	0.....0,4 bar	1 bar
6000	0.....0,6 bar	3 bar
1001	0.....1,0 bar	3 bar
1601	0.....1,6 bar	6 bar
2501	0.....2,5 bar	6 bar
4001	0.....4,0 bar	20 bar
6001	0.....6,0 bar	20 bar
1002	0...10,0 bar	20 bar
1602	0...16,0 bar	60 bar
2502	0...25,0 bar	60 bar
4002	0.....40 bar	100 bar
6002	0.....60 bar	140 bar
1003	0...100 bar	340 bar
1603	0...160 bar	340 bar
2503	0...250 bar	600 bar
4003	0...400 bar	600 bar
6003	0...600 bar	1000 bar
9999	Jiné rozsahy	PD
Kód		
0		
Kód	Přesnost	
2	0,25% (pouze nerezová membrána)	
5	0,5% (pouze keramická membrána)	
R	0,25% kalibrace vč. kal.listu	
T	0,5% kalibrace vč. kal.listu	
9	jiná	
	PD	
Kód		
0k0		
Kód	Přípojka tlaku	
200	G 1/2" EN 837	
400	G 1/4" EN 837	
800	M 20x1,5 EN 837	
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
C61	Clamp DN 1" (bez těsnění)	
9	Jiný	
	PD	
Kód	Těsnění	
0	bez těsnění (pro Clamp DN 1")	
1	Viton (FKM) ($P_N < 100$ bar)	
3	EPDM ($P_N < 160$ bar)	
5	NBR ($P_N \geq 100$ bar)	
9	jiné	
	PD	
Kód	Materiál přípojky tlaku	
1	Nerezová ocel 1.4571	
6	Nerezová ocel 1.4435 (pouze pro přípojku Clamp)	
2	Jiná	
	PD	
Kód	Materiál membrány	
1	Nerez 1.4435 (316 L)	
2	Keramika Al_2O_3 96%	
9	Jiná	
	PD	
Kód	Klávesnice	
1	standard	
N	Neutrální	
Kód	Volitelné provedení	
000	Standard	
999	Jiné provedení	
	PD	

0,-...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.