



BAROLI 05

Digitální manometr s bateriovým napájením

Keramický senzor

Rozsahy tlaku

od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar

Přednosti

- ▶ otočné pouzdro
- ▶ 2řádkový LC displej
4,5místný 7dílný displej
6místný 14dílný přídatný displej
- ▶ různé mechanické přípojky:
coul, závit NPT

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, mH₂O, InH₂O)
- ▶ konfigurace automatického vypnutí

Digitální manometr s bateriovým napájením BAROLI 05 je vhodný k měření relativního a absolutního tlaku kapalin, olejů a plynů.

Pouzdro displeje tlakoměru BAROLI 05 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
-  laboratorní technika
-  technika životního prostředí
(voda – odpadní voda – recyklace)



Rozsahy tlaku																	
Jmenovitý tlak rel. [bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Jmenovitý tlak abs. [bar]	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Přetížení [bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
Destrukční tlak [bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
Podtlak	-1 ... 0 bar, přetížení: 4 bar, destrukční tlak: 7 bar																
Pevnost v podtlaku	P _N ≥ 1 bar: neomezeně odolný proti podtlaku P _N < 1 bar: po dohodě																

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	≤ ± 0,5 % span
Rychlost měření	5/s

¹ odchylna charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)	
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,2 % span / 10 K v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C

Teplotní rozsah použití		
Rozsah provozních teplot	médium: -20 ... 85 °C	okolí: -20 ... 70 °C
		sklad: -30 ... 80 °C

Mechanická odolnost	
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 (316L)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	FKM
Membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
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 ±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
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) ²

² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Rozměry (v mm)													
G1/2" EN 837													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">velikost rozměru A:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tlaková přípojka</td> <td>mm:</td> </tr> <tr> <td>G1/2" EN 837</td> <td>62,5</td> </tr> <tr> <td>G1/4" EN 837</td> <td>54,5</td> </tr> <tr> <td>1/4" NPT</td> <td>54,5</td> </tr> <tr> <td>1/2" NPT</td> <td>60,5</td> </tr> </tbody> </table>	velikost rozměru A:		tlaková přípojka	mm:	G1/2" EN 837	62,5	G1/4" EN 837	54,5	1/4" NPT	54,5	1/2" NPT	60,5
velikost rozměru A:													
tlaková přípojka	mm:												
G1/2" EN 837	62,5												
G1/4" EN 837	54,5												
1/4" NPT	54,5												
1/2" NPT	60,5												

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

Objednací kód BAROLI 05

8.12.2020

BAROLI 05

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

Měřený tlak

Relativní

M 0 0

Absolutní

M 0 1

Rozsah [bar]

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 (přesnost 1 %)

X 1 0 2

Jiné rozsahy

9 9 9 9

Jiné rozsahy - podtlak

X X X X

 Jiné rozsahy (P_N > 40 bar)

9 9 9 9

 Jiné rozsahy - podtlak (P_N > 40 bar)

X X X X

Přesnost

0,5 %

5

0,5 % s kalibračním listem

T

 1 % (P_N < 0 bar) podtlaky

8

jiná

9

Mechanické připojení

G 1/2" EN 837

2 0 0

G 1/4" EN 837

4 0 0

M 20 x 1,5 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_N < 100 bar)

1

 NBR (P_N ≥ 100 bar)

5

Jiné

9

Materiál přípojky tlaku

Nerezová ocel 1.4404 (316 L)

1

Jiná

9

Materiál membrány

 Keramika Al₂O₃ 96 %

2

Jiná

9

Klávesnice

Standard (design BD SENSORS)

1

Neutrální

N

Volitelné provedení

Standard

0 0 0

Provedení pro kyslík (těsnění Viton, max. do 25 bar)

0 0 7

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.