

Manometry digitální ceny od 1.11.2023

Typ	Popis	Rozsah	Cena bez DPH	s DPH
Baroli 02 	Průměr: 50mm, 40mm zadní připojení Třída přesnosti: do 0,4 bar 0,5%; od 0,6 bar 0,25% Závit: M20x1,5 (G1/2), M12x1,5 (G1/4)	0 až 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16 bar	5750,-Kč	6958,-Kč
		0 až 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 bar 0 až -1 bar	6125,-Kč	7411,-Kč
Baroli 05 	Průměr: 63(60)mm,spodní připojení Třída přesnosti: 0,5% Závit: M20x1,5 (G1/2), M12x1,5 (G1/4)	0 až 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16 bar	5200,-Kč	6292,-Kč
		0 až 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 bar 0 až -1 bar	5575,-Kč	6746,-Kč

Druh kalibrace	Cena bez DPH	Cena s DPH
Kalibrace z akreditované kalibrační laboratoře výrobce	950,- Kč	1150,-Kč



BAROLI 02

Digitální manometr s bateriovým napájením

Nerezový senzor

Rozsahy tlaku

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

Přednosti

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

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)
- ▶ vypínací automatika

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



laboratorní technika



technika životního prostředí
(voda – odpadní voda – recyklace)



Milan Marek-TMT SERVIS
Tlaková, měřicí a regulační technika

Poděbradská 12, 289 12 Sadská, tel/fax 321 785 575, mobil 602 457 221
www.tmt-servis.cz e-mail: tmt@tmt-servis.cz

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 ≥ 1 bar: neomezeně pevný ve vakuu; P _N < 1 bar: po dohodě										

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % span jmenovitý tlak < 0,4 bar: ≤ ± 0,5 % span
Rychlost měření	5/s
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,1 % span / rok při referenčních podmínkách
¹ odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)	

Chyba vlivem teploty			
Jmenovitý tlak P _N	[bar]	-1 ... 0	≤ 0,40
Chybové pásmo	[% FS]	≤ ± 0,75	≤ ± 1
V kompenzovaném pásmu	[°C]	-20 ... 85 °C	0 ... 70 °C
			-20 ... 85 °C

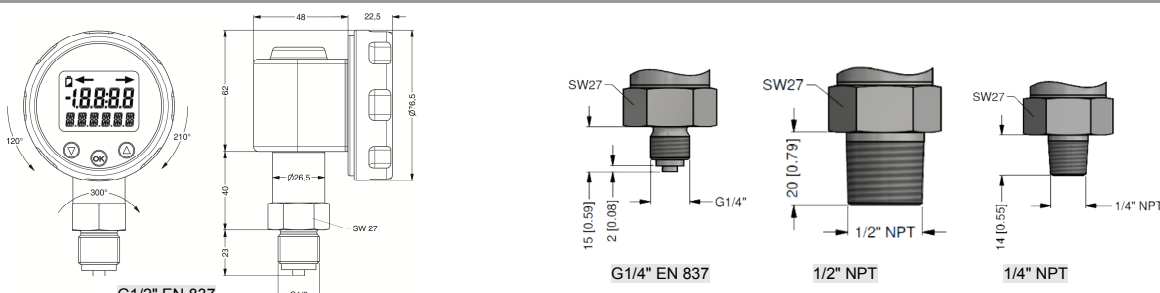
Provozní a skladovací podmínky			
Rozsah provozních teplot	médium: -20 ... 85 °C	okolí: -20 ... 70 °C	sklad: -30 ... 80 °C
Mechanická stabilita			
Vibrace	5 g RMS (25 ... 2000 Hz)	podle DIN EN 60068-2-6	
Rázy	100 g / 1 ms	podle DIN EN 60068-2-27	

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 číslic 11 mm, rozsah zobrazovače ±19999; 6místný 14dílný přídavný 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 ²
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) ³

² Digitální tlakoměr je kalibrován vertikálně s tlakovou přípojkou směrem dolů. Při změně provozní polohy může u rozsahu tlaku P_N ≤ 1 bar dojít k nepatrnému posunu nulového bodu.

³ Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Rozměry (v mm)	
	
⇒ u rozsahů jmenovitých tlaků P _N > 60 bar je přístroj delší o 9 mm!	

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



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)



Milan Marek-TMT SERVIS
Tlaková, měřicí a regulační technika

Poděbradská 12, 289 12 Sadská, tel/fax 321 785 575, mobil 602 457 221
www.tmt-servis.cz e-mail: tmt@tmt-servis.cz

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 odchylka 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

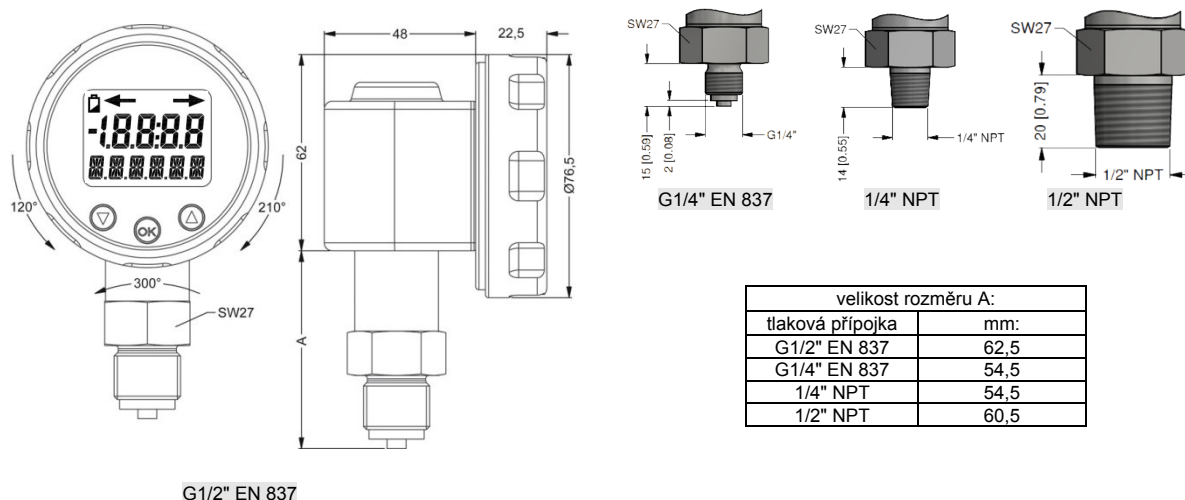
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4404 (316L)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	FKM
Membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
Materiály ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána

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)



velikost rozměru A:	
tlaková přípojka	mm:
G1/2\"	62,5
G1/4\"	54,5
1/4\"	54,5
1/2\"	60,5