



DM 17

Digitální manometr s bateriovým napájením

senzor z nerezové oceli, navařený

přesnost 0.5

Rozsahy tlaku

od 0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar

Přednosti

- ▶ otočné pouzdro a displej
- ▶ LC displej
4,5místný 7dílný displej
- ▶ standardní baterie CR 2450
doba provozu > 1.500 h

Funkce

- ▶ min / max funkce s funkcí Reset
- ▶ auto-zero
- ▶ nastavení jednotky tlaku
(bar, mbar, psi, MPa, mH₂O)
- ▶ nastavení vypínací automatiky

Varianta

- ▶ verze bez oleje a maziva
pro kyslíkovou aplikaci

Kompaktní digitální tlakoměr DM 17 se vyznačuje dlouhou životností baterie a nastavitelným pouzdem. DM 17 je tedy ideální pro mobilní monitoring tlaku. Neobvyklou vlastností DM 17 je navařený senzor tlaku. Je vhodný k použití v kyslíkových aplikacích a jsou splněny nejpřísnější požadavky pro částicovou těsnost. 4,5místný LC displej zobrazuje stav baterie, naměřenou hodnotu a jednotky; to umožňuje rychlé a přesné čtení.

Další funkce jsou: nastavení jednotky tlaku, auto-zero, min / max hodnoty a funkce automatického vypnutí.

Hlavní oblasti použití



mobilní měření tlaku
strojní průmysl
pneumatika / hydraulika



Kyslíkové aplikace



Rozsahy tlaku												
Jmenovitý tlak rel. [bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Max. přetížení [bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200	
Destrukční tlak [bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000	
Odolnost proti vakuu	neomezená											

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	≤ ± 0.5 % span BFSL
Rychlost měření	1/s
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0.3 % span / rok v referenčních podmínkách

Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)	
Toleranční pásmo	≤ ± 0.5 % span / 10 K (typ.) in compensated range 0 ... 50 °C

Provozní a skladovací podmínky	
Toleranční pásmo	médium: -25 ... 85 °C okolí: 0 ... 70 °C sklad: 0 ... 70 °C

Materiály	
Tlaková přípojka / Pouzdro	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti) / 1.4301 (304)
Pouzdro displeje	PA 6.6, polykarbonát
Těsnění (ve styku s médiem)	žádné (svařeno)
Membrána	Nerezová ocel 1.4542 (630)
Části ve styku s médiem	Tlaková přípojka, membrána

Další parametry	
Displej	LC displej, zorné pole displeje 36 x 15 mm; 4,5místný 7dílný displej, výška číslic 8,5 mm, rozsah zobrazovače ±19999 Desetinné místo je vypočítáno automaticky zařízením s ohledem na rozsah a přesnost, nastavení zákazníkem není možné.
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326
Napájení	3 V lithiová baterie (CR 2450)
Zálohování dat	EEPROM (nezávislá)
Třída krytí	IP 65
Montážní poloha	libovolná
Hmotnost	plast: ca 150 g
Životnost baterie	min. 1500 h nepřetržitého provozu
Životnost	100 milionů zátěžových cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) ¹

¹ Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Rozměry (v mm)	
	<p>G 1/2" EN 837</p>
	<p>G1/4" EN 837</p>
	<p>1/4" NPT</p>

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

DM 17

Digitální manometr

Výrobce zajišťuje EU prohlášení o shodě.

Kalibrace –Veškerá produkce prochází výstupní kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony. Návaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu zákona č.505/1990 v platném znění o metrologii.

Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v kalibrační laboratoři BD SENSORS, akreditované dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Objednací kód DM 17

8.3.2021

DM 17

□□□□ - □□□□ - 0 - □□□□ - 0K0 - □□□□ - □□□□ - □□□□

Měřený tlak									
Relativní	M	0	3						
Rozsah [bar]									
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					
Jiné rozsahy (bude přidělen 4místný kód)	9	9	9	9					
Jiné rozsahy - podtlak (bude přidělen 4místný kód)	X	X	X	X					
Přesnost									
0,5 % BFSL (1 % span IEC)					B	8			
Jiná					9	9			
Mechanické připojení									
G 1/2" EN 837					2	0	0		
G 1/4" EN 837					4	0	0		
1/4" NPT					N	4	0		
Jiné					9	9	9		
Těsnění									
Žádné							2		
Jiné							9		
Materiál přípojky tlaku									
Nerezová ocel 1.4404 (316 L)							1		
Jiný							9		
Materiál membrány									
Nerezová ocel 1.4542 (630)								Z	
Jiný								9	
Klávesnice									
Standard (design BD SENSORS)									1
Neutrální									N
Jiný									9
Volitelné provedení									
Standard									0 0 0
Kyslíková aplikace									0 0 7
Jiné provedení									9 9 9

0,-...bez příplatku
 PD...po dohodě s výrobcem
 Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.
 Změny vyhrazeny.



BD SENSORS s.r.o.
 Hradištská 817
 CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
 Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
 info@bdsensors.cz



Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.