



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 % FSO BFSL
Rychlost měření	1/s
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0.3 % FSO / rok v referenčních podmínkách

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

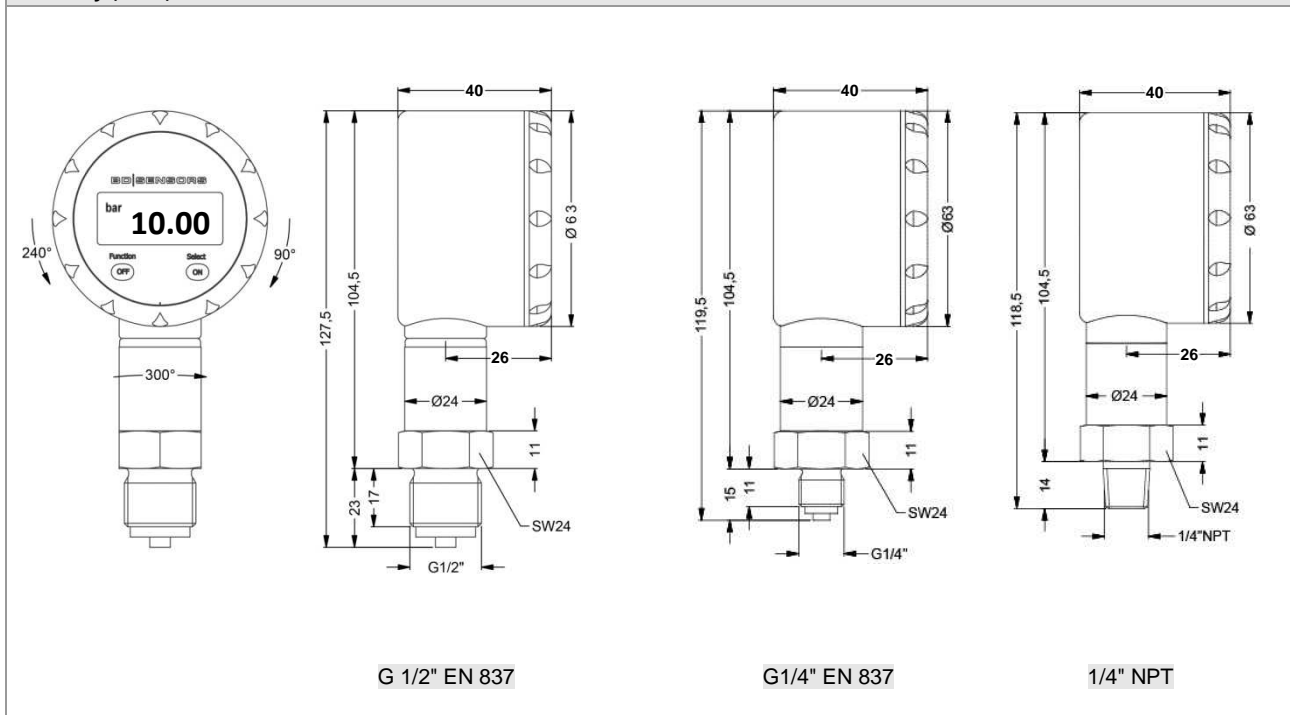
Provozní a skladovací podmínky	
Toleranční pásmo	médium: -25 ... 85 °C okolí: 0 ... 70 °C sklad: 0 ... 70 °C

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
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)



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.
