



DM 10

Digitální manometr s bateriovým napájením

Keramický senzor

Přesnost 1 %

Rozsahy tlaku

od 0 ... 1,6 bar do 0 ... 250 bar

Přednosti

- ▶ přestavitelné pouzdro
- ▶ 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

Kompaktní ekonomicky výhodný digitální manometr DM 10 je napájený bateriově a jeho pouzdro lze různě přenastavit, takže je velmi vhodný pro mobilní měření tlaku. Rychlé a přesné čtení informací zaručuje 4,5místný LC displej, který ukazuje stav baterie, měřenou hodnotu a jednotku tlaku.

Je možné přepínat mezi nejběžnějšími jednotkami tlaku (bar, psi, Pa, MPa). Příkladové funkce jako auto-zero, min/max hodnoty a automatické vypnutí ucelují profil produktu DM 10.

Hlavní oblasti použití



mobilní měření tlaku
strojí průmysl
pneumatika / hydraulika



technika životního prostředí
(voda – odpadní voda – recyklace)



| Rozsahy tlaku | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Jmenovitý tlak rel. | [bar] | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 |
| Max. přetížení | [bar] | 4 | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 |
| Destrukční tlak | [bar] | 7 | 7 | 15 | 15 | 35 | 70 | 70 | 150 | 150 | 250 | 450 | 450 |
| Odolnost proti vakuu | | neomezená | | | | | | | | | | | |

| Parametry elektrického výstupu | |
|--------------------------------|--|
| Přesnost ¹ | $\leq \pm 0,5 \%$ span BFSL (1 % span IEC) |
| Rychlost měření | 1/s |
| Dlouhodobá stabilita | $\leq \pm 0,3 \%$ span / rok |

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

| Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí) | |
|---|--|
| Toleranční pásmo | $\leq \pm 0,5 \%$ span / 10 K (typ.) v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C |

| Provozní a skladovací podmínky | |
|--------------------------------|---|
| Povolené teploty | médium: -25 ... 85 °C okolí: 0 ... 70 °C sklad: 0 ... 70 °C |

| Materiály | |
|-----------------------------|--|
| Tlaková přípojka / Pouzdro | nerezová ocel 1.4301 (304) |
| Pouzdro displeje | PA 6.6, polykarbonát |
| Těsnění (ve styku s médiem) | FKM jiné po dohodě |
| Membrána | keramika Al ₂ O ₃ 96 % |
| Části ve styku s médiem | tlaková přípojka, těsnění, 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) ² |

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

| Rozměry (v mm) | |
|---|--|
| <p>Plastové pouzdro displeje</p> | |

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

