

Diferenční tlakoměr PCE-MPM 10



Obj. č. 245 28 18



Vážený zákazník,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřicího přístroje PCE Instruments.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

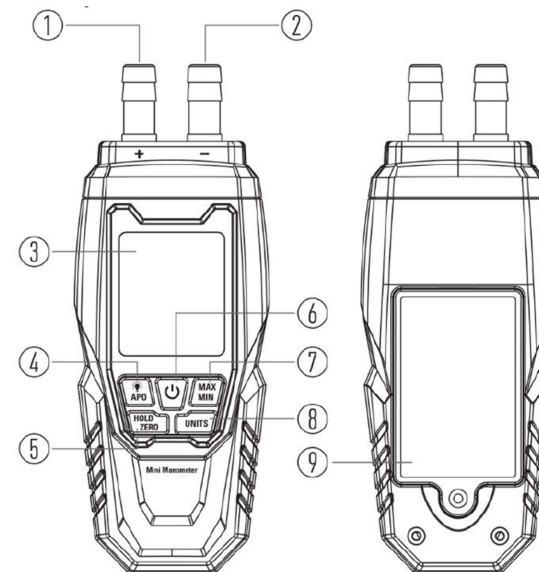
Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.

Rozsah dodávky

Manometr PCE-MPM 10
2 ks adaptéru pro připojení hadic (1 m)
3x baterie AAA 1,5 V
Návod k obsluze



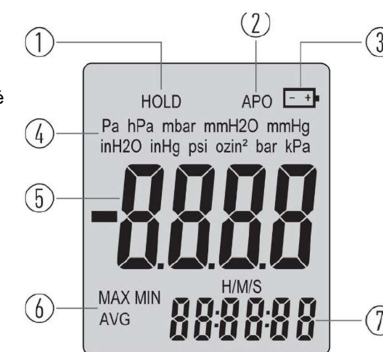
Popis a ovládací prvky



- 1 – Připojení pro kladný „+“ tlak.
- 2 – Připojení pro záporný „-“ tlak.
- 3 – Displej.
- 4 – Tlačítko pro podsvícení displeje (BACKLIGH) a funkce pro automatické vypnutí přístroje (APO).
- 5 – Tlačítko funkce HOLD / ZERO POINT.
- 6 – Power On/Off. Zapnutí a vypnutí měřicího přístroje.
- 7 – Tlačítko pro výběr funkcí MAX / MIN / AVG.
- 8 – Tlačítko pro výběr jednotky měření UNIT.
- 9 – Příhrádka pro baterie.

Popis displeje

- 1 – Indikace „HOLD“ se zobrazuje po aktivaci funkce HOLD (přidržení naměřených hodnota na displeji).
- 2 – Indikace „APO“ po aktivaci funkce pro automatické vypnutí displeje.
- 3 – Symbol baterie. Jakmile se tento symbol zobrazí znamená to, že baterie v měřicím přístroji jsou téměř vybité a je nezbytné provést jejich výměnu.
- 4 – Jednotky měření.
- 5 – Maximální hodnota.
- 6 – MAX: Nejvyšší naměřená hodnota.
MIN: Nejnižší naměřená hodnota.
AVG: Průměr z naměřených hodnot.
- 7 – Zobrazení času v závislosti na funkci (formát HH/MM/SS – hodiny, minuty, sekundy).



Uvedení do provozu

Zapnutí a vypnutí měřicího přístroje

Pro zapnutí měřicího přístroje stiskněte a přidržte tlačítko Power On/Off po dobu 2 sekund. Měřicí přístroj vypnete po stisku a delším přidržení tlačítka Power On/Off dokud se na displeji nevyplavuje časovač a poté se vypne i displej.

ZERO POINT / OFFSET

Pro použití nového výchozího bodu pro měření nejprve odpojte z přístroje všechny tlakové hadice. Následně stiskněte a přidržte tlačítko ZERO dokud se na displeji nezobrazí hodnota „0000“. Tím došlo k vynulování měřicího systému. Nyní můžete provádět další měření.

Poznámka: Nastavení několika různých ZERO bodů nezpůsobí změnu v maximálním rozsahu pro měření.

Funkce Data HOLD

Pro přidržení naměřených hodnot na displeji krátce stiskněte tlačítko HOLD. Na displeji se přitom zobrazí indikace „HOLD“ a naměřené hodnoty budou přidrženy na displeji. Pro obnovení dalšího měření znovu krátce stiskněte tlačítko HOLD.

Minimální a maximální hodnoty / Průměr z naměřených hodnot

Pro zobrazení nejvyšší, nejnižší a průměrné hodnoty na displeji přístroje stiskněte opakovaně tlačítko MAX/MIN, dokud nepřejdete na požadovanou hodnotu. Na displeji se přitom zobrazují následující údaje:

MAX – Nejvyšší naměřená hodnota + Doba pro dosažení maximální naměřené hodnoty.

MIN – Nejnižší naměřená hodnota + Doba pro dosažení minimální naměřené hodnoty.

AVG – Průměr z naměřených hodnot + Časový interval pro naměření průměrné hodnoty.

Zobrazované hodnoty korespondují s aktuálně vybranou funkcí. Pro obnovení běžného režimu měření stiskněte a přidržte tlačítko MAX/MIN po dobu 2 sekund.

Poznámka: Během doby, kdy je tato funkce aktivní je funkce pro automatické vypnutí deaktivována.

Podsvícení displeje

Pro aktivaci a deaktivaci podsvícení displeje krátce stiskněte tlačítko BACKLIGHT (4). Podsvícení displeje se přitom automaticky vypne po uplynutí dalších 5 minut.

Funkce pro automatické vypnutí přístroje (Auto Power Off)

Poté co aktivujete tuto funkci, dojde k automatickému vypnutí přístroje po uplynutí 10 minut. V případě, že je tato funkce aktivována, zobrazuje se na displeji přístroje indikace „APO“. Pro deaktivaci této funkce stiskněte a přidržte tlačítko APO (4) po dobu 2 sekund.

Výběr jednotky pro měření

Pro výběr požadované jednotky měření stiskněte opakovaně tlačítko UNIT a vyberte jednotku měření pro určitou funkci.

Indikace stavu (kapacity) baterií

V případě, že se displeji zobrazí indikátor  znamená to, že baterie v přístroji jsou téměř vybité a musíte tak provést jejich bezodkladnou výměnu za nové. K napájení tohoto měřicího přístroje použijte 3 ks baterií AAA 1,5 V. Pro výměnu baterií otevřete kryt u bateriové přihrádky v zadní části měřicího přístroje a vyjměte staré baterie. Při vkládání nových baterií dbejte na jejich vložení do správné polohy, resp. se správnou polaritou do bateriové přihrádky. Všimněte si proto dobře příslušných symbolů „+“ a „-“ na bateriích a stejně tak i uvnitř bateriové přihrádky.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

Pa	
Měřicí rozsah	± 5000 Pa
Rozlišení	1 Pa
hPa	
Měřicí rozsah	± 50,00 hPa
Rozlišení	0,01 hPa
mbar	
Měřicí rozsah	± 50,00 mbar
Rozlišení	0,01 mbar
mmH₂O	
Měřicí rozsah	± 509,9 mmH O ₂
Rozlišení	0,1 mmH O ₂
mmHg	
Měřicí rozsah	± 37,50 mmHg
Rozlišení	0,01 mmHg
inH₂O	
Měřicí rozsah	± 20,07 inH ₂ O
Rozlišení	0,01 inH ₂ O
inHg	
Měřicí rozsah	± 1,476 inHg
Rozlišení	0,001 inHg
psi	
Měřicí rozsah	± 0,725 psi
Rozlišení	0,0001 psi
ozin²	
Měřicí rozsah	± 11,60 ozin ²
Rozlišení	0,01 ozin ²
bar	
Měřicí rozsah	± 0,050 bar
Rozlišení	0,001 bar
kPa	
Měřicí rozsah	± 5,000 kPa
Rozlišení	0,001 kPa

Další specifikace	
Displej	LCD
Přesnost	± 0,3 % z měřicího rozsahu @ 25 °C / 77 °F
Reprodukovatelnost	± 0,2 % z měřicího rozsahu (max. ± 0,5 % z měřicího rozsahu)
Linearita	± 0,29 % z měřicího rozsahu
Médium	Plyn
Rozsah tlaku	± 5000 Pa / ± 0,725 psi
Maximální tlak	2 psi
Sample rate	2 Hz
Indikace stavu baterie	Zobrazení v případě nízké kapacity
Překročení měřicího rozsahu	Indikace „OL“ (overload) na displeji
Podmínky provozu	Za teplot okolního vzduchu v rozsahu: 0 až +50 °C / 32 až 122 °F Až 90 % RH, nekondenzující
Podmínky pro uskladnění	Za teplot okolního vzduchu v rozsahu: -10 až +60 °C / 14 až 140 °F Až 90 % RH, nekondenzující
Připojení hadic	2 x 8 mm / 0.078 x 0,315“
Napájení	3x baterie AAA 1,5 V
Rozměry přístroje	140 x 52 x 28 mm / 5,5 x 2,0 1,1“
Hmotnost	130 g / 4,58 oz