

Technické údaje

Přesnost měření tlaku

20% až 100% plného rozsahu: $\pm (0,2\% \text{ odečtu})$.
0 až 20% plného rozsahu: $\pm (0,04\% \text{ plného rozsahu})$.

Přesnost měření podtlaku

Podtlak pro tlakoměry s rozsahem 2 MPa (300 PSI, 20 bar, 20 kg/cm²) a nižším:
0 až -99,9 kPa (-999 mbar): $\pm(0,25\% \text{ plného rozsahu})$,
kde plný rozsah je -99,9 kPa
(Není doporučeno používat trvale při vysokém podtlaku)

Rozsah provozních teplot

-10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F).
V uvedeném rozsahu provozních teplot je vliv teploty plně kompenzován. Tlakoměr musí být pro dosažení uvedených technických údajů vynulován.

Rozsah skladovacích teplot

-40 °C až +75 °C (-40 °F až 167 °F).

Odolnost vůči tlakovému přetížení

Nejméně 1,5 násobek rozsahu.

Displej

Výška číslic: 16,8 mm.
Popis: 5 platných digitů (sedm segmentů).
Rychlost zobrazení: 4 odečty/s.
(Rychlost zobrazení je možno změnit na 1 odečet/15 s, 30 s, 1 min, 5 min a 10 min.)

Mez přetížení

Při překročení 110 % plného rozsahu začne displej blikat.

Připojení

1/4" NPT nebo
G 1/4 B (ISO 228-1 závit dle EN 837-1).

Baterie

2 alkalické baterie velikosti AA (LR6).
Provoz na baterie (bez podsvětlení,
1 odečet / 10 min): 30 000 hodin
Provoz na baterie (s podsvětlením):
přibližně 50 hodin při max. jasu.

Varování: při výměně baterií nedotahujte zadní panel silou.

Snímač

Piezoresistivní křemíkový snímač s vestavěným olejovým oddělovacím systémem a filtrem.
Materiál všech smáčených částí: nerezová ocel ANSI316.
Pouzdro snímače je svařované (bez použití o-kroužků, lepidel nebo tmelů v jakékoli části snímače).

Pouzdro

Skříňka je vodě odolná a je utěsněna o-kroužky.
Směs polyesteru a polykarbonátu zajišťuje odolnost vůči obvyklým průmyslovým kapalinám včetně Skydrolu^(TM).

Další funkce

Svislý sloupcový graf (při podtlaku šipka zmizí).
Záznam minimální (LO) a maximální (HI) hodnoty.
Průměrování (2 až 20 vzorků).

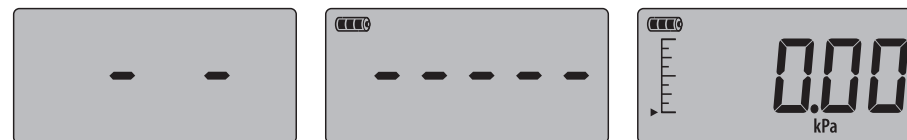
Poznámka: Uvedené technické údaje zahrnují linearitu, hysterezi, opakovatelnost, vliv teploty a dlouhodobou stabilitu na jeden rok.



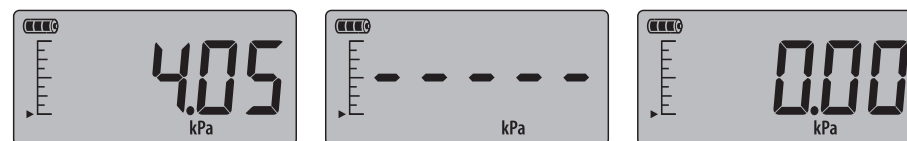
m1 Návod k obsluze



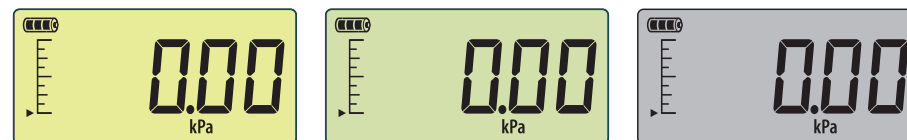
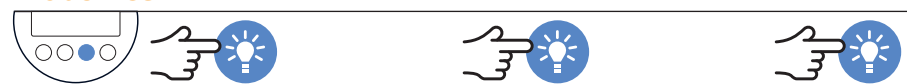
Zapnutí



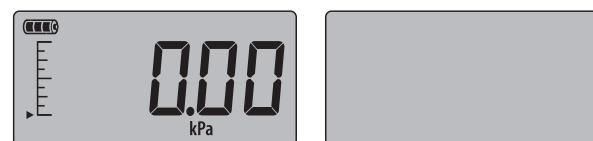
Nulování



Podsvícení



Vypnutí



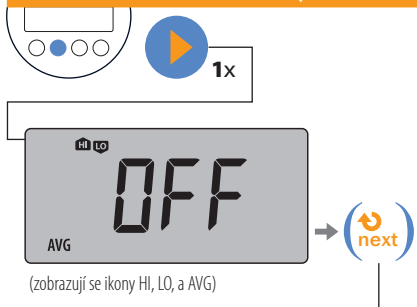
Poznámka: Stiskem klávesy **enter** se tlakoměr vždy vrátí do základního provozního režimu. Chcete-li nastavit různé funkce displeje, stiskněte pro přechod z jedné funkce na další klávesu **setup** a po skončení výběru stiskněte klávesu **enter**.

Základní nastavení tlakoměru



Schéma nastavení tlakoměru

Maximum (HI), Minimum (LO), nebo průměrování (A)



- Hi On (HI)
- Lo On (LO)
- A On (AVG) →



Jednotky tlaku



- PSI
- mmHg
- "Hg
- mmH₂O*
- "H₂O* →
- kg/cm²
- mbar
- bar
- MPa
- kPa



- t: 68F
- t: 60F

Všechny jednotky nejsou k dispozici u všech verzí tlakoměru.

*Ikony "H₂O a nastavení teploty se zobrazí pouze u tlakoměrů s aktivovanou jednotkou "H₂O.

Schéma nastavení tlakoměru

Pokračování

Svislý sloupcový graf



- On (svítící sloupcový graf)
- Off (blikající sloupcový graf)



Časovač podsvětlení



- Lt: 15 (osvětlení zůstane zapnuté 15 s)
- Lt: 60 (osvětlení zůstane zapnuté 60 s)
- Lt: On (osvětlení se automaticky nevyplne)

Odstranění min. a max. hodnot



Poznámka: Nestisknete-li 10 s žádnou klávesu, vrátí se tlakoměr do základního provozního režimu a jakékoli vybrané nastavení se aktivuje.



Automatické vypnutí



- Off 1H (tlakoměr se automaticky vypne po 1 hodině)
- Off -- (tlakoměr se automaticky nevypne)

Nastavení rychlosti odečtu (prodloužená životnost baterii)*



- rd 0.1 (1 odečet/10 min ... 30 000 hodin)
- rd 0.2 (1 odečet/5 min ... 25 000 hodin)
- rd 1.0 (1 odečet/1 min ... 10 000 hodin)
- rd 2.0 (1 odečet/30 s ... 6 000 hodin)
- rd 4.0 (1 odečet/15 s ... 3 000 hodin)
- Off -- (4 odečty/1 s ... 600 hodin)
- Off 1H (4 odečty/1 s ... 600 hodin)

Při aktivaci snížené rychlosti odečtu (režim rd) se ikona baterie změní z na , aby bylo zřejmé, že se tlakoměr M1 nachází v úsporném režimu.

*Toto nastavení je přístupné pouze při vypnutém tlakoměru.