

PRESURE
in Our
BUSINESS

CRYSTAL
engineering corporation



PŘESNÝ & KVALITNÍ
TLAKOMĚŘ
za dostupnou cenu!

m1

Skutečná velikost!

DOSÁHNĚTE VÍCE S MÁLEM

Přesnost měření +/- 0,2 % odečtu!

(od 20 % do 100 % plného rozsahu)
Jeden tlakoměr M1 nahradí několik
obyčejných kontrolních manometrů

Teplotní kompenzace

Přesnost zaručena v rozsahu
od -10 °C do +50 °C

Snadno odečitatelný pětimístný displej

Velké číslice (17 mm)
s jasným podsvětlením

Provoz na baterie až 30 000 hodin
s pouze dvěma bateriemi velikosti AA

Plastová skříňka a ochranné pouzdro odolávají mnoha
průmyslovým kapalinám, včetně Skydrolu®.



- Tlakoměr M1 byl vyvinut a je vyráběn firmou Crystal Engineering.
- Všechny tlakoměry prochází kontrolou a jsou kalibrovány v teplotní komoře pomocí počítačově řízených kalibrátorů/regulátorů tlaku.
- Každý tlakoměr M1 je dodáván s kalibračním listem s naměřenými údaji při -10 °C, 15 °C, 25 °C, 35 °C a 50 °C.
- Firma Crystal Engineering se již více než 20 let věnuje konstrukci a vývoji kalibrátorů tlaku, tlakoměrů a přístrojů pro měření tlaku.

www.crystalengineering.net

www.klz.cz

TECHNICKÉ ÚDAJE



► PŘESNOST

20 % až 100 % plného rozsahu:
± 0,2 % odečtu.

0 % až 20 % plného rozsahu:
± 0,04 % plného rozsahu.

Podtlak pro rozsahy 2 MPa a nižší:
0 až - 99,9 kPa: ± 0,25 % plného rozsahu, kde plný rozsah je 99,9 kPa.
Přístroj M1 není doporučeno používat pro nepřetržitě měření vakua.

► TEPLOTA

Provozní & kompenzovaná:

-10 °C až +50 °C

Aby bylo dosaženo uváděné přesnosti, musí být tlakoměr vynulován.

Skladovací: -40 °C až +75 °C

► POUZDRO

Popis: skříňka přístroje je vodě odolná a je utěsněna o-kroužky. Směs polyesteru a polykarbonátu zajišťuje odolnost vůči obvyklým průmyslovým kapalinám včetně Skydrolu.

Hmotnost: 325 g

včetně baterií a ochranného pouzdra.

► PŘIPOJENÍ

Tlaková přípojka:

1/4" NPT nebo G 1/4 BSP (vnější závit).

► DISPLEJ

Výška číslic: 16,8 mm

Popis: 5 platných digitů

Rychlost zobrazení: 4 odečty/sekundu

► SNÍMAČ TLAKU

Křemíkový snímač s vestavěným olejovým oddělovacím systémem a filtrem. Pouzdro snímače z nerezové ocele je svařované (ne pájené) bez použití o-kroužků, lepidel nebo tmelů v jakékoli části sestavy snímače.

► NAPÁJENÍ

Baterie: dvě baterie velikosti AA (LR6)

Standardní provoz na baterie:

900 hodin při 4 odečtech/sekundu.

Prodloužený provoz na baterie:

1 odečet/15 sekund ... 3 000 hodin

1 odečet/30 sekund ... 6 000 hodin

1 odečet/1 minutu ... 10 000 hodin

1 odečet/5 minut ... 25 000 hodin

1 odečet/10 minut ... 30 000 hodin

1/4" NPT

G1/4" B

► KOMPATIBILITA S MÉDII

Kapaliny a plyny kompatibilní s nerezovou ocelí ANSI316.
K dispozici je volitelná certifikace pro použití s kyslíkem.

► MEZ PŘETÍŽENÍ

Při překročení 110 % plného rozsahu začne displej blikat.

► DALŠÍ FUNKCE

Svislý sloupcový graf.

Záznam minimální a maximální hodnoty.

Průměrování (2 až 20 vzorků).

Uvedené technické údaje zahrnují linearitu, hysterezi, opakovatelnost, vliv teploty a dlouhodobou stabilitu pro 1 rok.

INFORMACE PRO OBJEDNÁVÁNÍ

Pa ²	bar ¹	kg/cm ² ¹	PSI ¹	Přetížitelnost	Rozlišení									
P/N Prefix	P/N Prefix	P/N Prefix	P/N Prefix		kPa	MPa	bar	mbar	kg/cm ²	PSI	mm H ₂ O	mm Hg	inch H ₂ O ³	inch Hg
200KPA	2BAR	2KG	30PSI	3×	0,01		0,0001	0,1	0,0001	0,001	1	0,1	0,1	0,01
1MPA	10BAR	10K	100PSI	2×	0,01	0,0001	0,001	1	0,001	0,01		1	5,01	0,01
2MPA	20BAR	20KG	300PSI	2×	0,1	0,0001	0,001	1	0,001	0,01		1		0,1
10MPA	100BAR	100KG	1KPSI	2×	1	0,001	0,01		0,01	0,1				0,1
20MPA	200BAR	200KG	3KPSI	1,5×	1	0,001	0,01		0,01	0,1				1
70MPA	700BAR	700KG	10KPSI	1,5×		0,01	0,1		0,1	1				1

1 Typy „PSI“, „bar“ a „kg/cm²“ mohou zobrazit tlak ve všech nabízených jednotkách

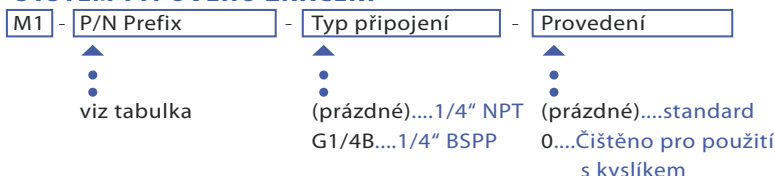
2 Typy „Pa“ mohou zobrazit tlak pouze v kPa, MPa, bar a mbar.

3 Hustota vody může být přes klávesnici nastavena na 4 °C, 60 °F nebo 20 °C/68 °F.

4 Platí pro typ 100PSI. Typy 1MPa, 10BAR a 10KG mají rozlišení 0,1 PSI.

5 Není k dispozici pro typy 1MPa, 10BAR a 10KG.

► SYSTÉM TYPOVÉHO ZNAČENÍ



► PŘÍKLADY TYPOVÉHO ZNAČENÍ

M1-700BAR

Tlakoměr s rozsahem do 700 bar s přípojkou 1/4" NPT (samec)

M1-200KPA-G1/4B

Tlakoměr s rozsahem do 200 kPa s přípojkou G 1/4 B (BSPP)

M1-20BAR-G1/4B-0

Tlakoměr s rozsahem do 20 bar s přípojkou G 1/4 B (BSPP), vyčištěn pro použití s kyslíkem

CRYSTAL
engineering corporation

