

HHP91



Uživatelský manuál MANOMETR



OBSAH


1. VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI	.....	2
2. SPECIFIKACE	.....	3
2 – 1 Obecná specifikace	.....	3
2 – 2 Elektrická specifikace	.....	4
3. POPIS ČELNÍHO PANELU	.....	5
3 – 1 Displej	.....	5
3 – 2 Tlačítko zap./vyp. napájení	.....	5
3 – 3 Tlačítko podržení údaje	.....	5
3 – 4 Nulovací tlačítko	.....	5
3 – 5 Tlačítko „MAX / MIN“	.....	5
3 – 6 Tlačítko volby jednotek	.....	5
3 – 7 P1 vstupní hrdlo	.....	5
3 – 8 P2 vstupní hrdlo	.....	5
3 – 9 Prostor a kryt baterie	.....	5
3 – 10 Rychlospojka	.....	5
4. POSTUP MĚŘENÍ	.....	5
5. ZÁKAZ AUT. VYPÍNÁNÍ NAPÁJENÍ	.....	6
6. VÝMĚNA BATERIE	.....	7

1. VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Duální a diferenciální vstup, ± 2000 mbar max. rozsah
- Použití: průmysl, laboratoře, vytápění, ventilace, lékařství, použití pro vzduch, ne pro korozivní a ionizované plyny a kapaliny
- Snímač je vestavěn v přístroji
- Jednoduché připoje pro připojení trubek
- 8 druhů jednotek na displeji (mbar, psi, kg/cm², mmHg, palecHg, metrH₂O, palecH₂O, atmosféra) volitelných tlačítkem na čelním panelu
- Automatické vypínání přístroje šetří baterii
- Nulovací tlačítko na čelním panelu, jednoduché nastavení nuly
- Mikroprocesorový obvod zajišťuje maximální možnou přesnost a poskytuje speciální funkce a vlastnosti
- Zvláště velký LCD displej s nastavením kontrastu k většímu úhlu náhledu
- Zaznamenává maximum a minimum s vyvoláním na displej
- Zachycení dat pro uložení a přenos na displej
- Vestavěný indikátor nízkého napětí baterie

2. SPECIFIKACE

2 – 1 Obecná specifikace

Obvod	Mikroprocesorový LSI obvod
Displej	61mm x 34mm velmi velký LCD displej s výškou znaků 15mm
Jednotky displeje	mbar, psi, kg/cm ² , mmHg, palecHg, metrH ₂ O, palecH ₂ O, atmosféra
Funkce	Duální a diferenciální vstup, zachycení dat, nulování/relativní měření, paměť
Nastavení nuly	Tlačítko na čelním panelu
Snímač	* Snímač je vestavěn v přístroji * Piezoelektrický snímač  * Použití pro vzduch, ne pro korozivní nebo ionizované plyny a kapaliny
Zachycení dat	Tlačítkem
Záznam dat	Záznam maximálního a minimálního údaje
Doba vzorkování	Přibližně 0,8 sekundy
Vypnutí napájení	Automatické vypínání, šetří baterii nebo ručním tlačítkem
Pracovní teplota	0 až 50°C
Pracovní relativní vlhkost	méně než 80% relativní vlhkosti
Napájecí napětí	9Vss baterie
Napájecí proud	přibližně 6mA _{ss}
Hmotnost	345 gramů
Rozměry	185 x 78 x 38 mm
Dodávané doplňky	* Návod pro obsluhu 1ks * Tvrdý přenosný obal 1ks * Dvě rychlospojky

2 – 2 Elektrická specifikace

Jednotka	Max. rozsah	Rozlišení
mbar	± 2000 mbar	1 mbar
psi	± 29 psi	0.02 psi
Kg/cm ²	± 2.040 Kg/cm ²	0.001 Kg/cm ²
mm Hg	± 1500 mm Hg	1 mm Hg
inch Hg	± 59.05 inch Hg	0.05 inch Hg
meter H ₂ O	± 20.40 meter H ₂ O	0.01 meter H ₂ O
inch H ₂ O	± 802 inch H ₂ O	0.5 inch H ₂ O
Atmosphere	± 1.974 Atmosphere	0.001 Atmosphere

inch = palec

Jednotka	Max. rozsah	Přesnost
mbar	± 2000 mbar	± 2 % F. S. Note : * 23 ± 5 °C. * F.S. : full scale * Included linearity, hysteresis and repeatability
psi	± 29 psi	
Kg/cm ²	± 2.040 Kg/cm ²	
mm Hg	± 1500 mm Hg	
inch Hg	± 59.05 inch Hg	
meter H ₂ O	± 20.40 meter H ₂ O	
inch H ₂ O	± 802 inch H ₂ O	
Atmosphere	± 1.974 Atmosphere	

± 2% z rozsahu

Poznámka: * F.S.: plný rozsah

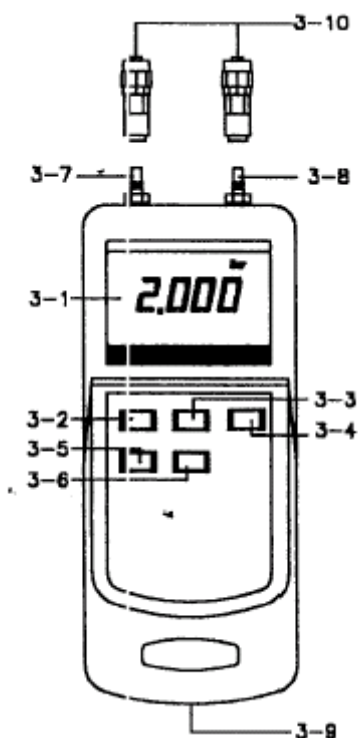
* zahrnuje linearitu, hysterezi a nejistotu

Značení:

Měřicí jednotka Zobrazení jednotky na displeji

mbar	m Bar
psi	Psi
Kg/cm ²	Kg /cm ²
mm Hg	mm /Hg
inch Hg	in/Hg
meter H ₂ O	m H ₂ O
inch H ₂ O	inch H ₂ O
Atmosphere	A P

3. POPIS ČELNÍHO PANELU



Obr. 1

- | | | | |
|-------|-----------------------------|--------|-------------------------|
| 3 – 1 | Displej | 3 – 7 | P1 vstupní hrdlo (port) |
| 3 – 2 | Tlačítko zap./vyp. napájení | 3 – 8 | P2 vstupní hrdlo |
| 3 – 3 | Tlačítko zachycení dat | 3 – 9 | Prostor / kryt baterie |
| 3 – 4 | Nulovací tlačítko | 3 – 10 | Rychlospojka |
| 3 – 5 | Tlačítko „MAX/MIN“ | | |
| 3 – 6 | Tlačítko volby jednotek | | |

4. POSTUP MĚŘENÍ

- 1) Zapněte napájení tlačítkem „Power Off/On“ (3 – 2, obr.1)
- 2) Vyberte požadovanou měřicí jednotku tlaku (mbar, psi, kg/cm², mmHg, palecHg, metrH₂O, palecH₂O, atmosféra) stisknutím tlačítka „Unit Button“ (3 – 6, obr.1)
- 3) **Nastavení nuly**
Nastavte údaj displeje na nulu stisknutím tlačítka „Zero Button“ (3 – 4, obr.1)
- 4) Připojte měřicí trubku k rychlospojce (3 – 10, obr.1)
- 5) Měřič má vestavěné dva vstupní přípoje (P1 vstup, P2 vstup) pro měření vstupní tlakové difference.
Připojte koncovku trubky (3 – 10 obr.1)
 - a) pouze na P1 vstup (3 – 7 obr.1)
 - b) pouze na P2 vstup) 3 – 8 obr.1)
 - c) jak na P1 tak na P2 vstupDisplej LCD ukáže hodnotu měřeného tlaku

6. VÝMĚNA BATERIE

- 1) Pokud ukazuje LCD displej v levém rohu „LBT“, je nezbytné baterii vyměnit. Při speciálním měření však se může i po tomto hlášení provádět měření i po několik hodin, než se přístroj stane nepřesným.
- 2) Vysuňte kryt baterie (3 – 9, obr.1) z přístroje a vyjměte baterii.
- 3) Instalujte 9V baterii (typ PP3) a zasuňte zpět její kryt

**Kde mohu najít vše co potřebuji pro procesní měření a regulaci?
Samozřejmě u OMEGY**

Záruční podmínky:

Obecně je záruční doba 2 roky. U některých výrobků je pět let. Podrobně jsou záruční podmínky popsány na našich webových stránkách. www.omegaeng.cz

Navrácení zboží do opravy

Požadujete-li servis nebo kalibraci, kontaktujte **zákaznický servis:**

Newport Electronics spol. s r. o.

Fryštátská 184

733 01 Karviná 1

tel.: +420 59 63 11 899

fax: +420 59 63 11 114

email: servis@newport.cz