

HD2114.0K , HD2114.2K

Mikromanometer $\pm 20\text{mbar}$ z dodatkowym pomiarem temperatury i ciśnienia zewnętrznymi sondami

- **Manometr:** zakres pomiarowy różnicy ciśnień $\pm 20\text{mbar}$, dokładność: 0,3% FS, rozdzielczość: 0,001mbar, Maksymalne przeciążenie 300mbar, przyłącza rurki o Dn=5mm,
- **Miernik ciśnienia** – urządzenie współpracuje z modułem SICRAM PP471 do którego to można podłączyć sondy ciśnienia z serii -[TP704, TP705](#); przeznaczone do pomiaru ciśnienia absolutnego, różnicowego, względnego dodatkowo może współpracować z zewnętrznym rezystancyjnym czujnikiem temperatury Pt100
- **Zasilanie:** 4 x 1,5V AA-baterie (czas pracy ok. 200h dla akumulatorów 1800mAh)
- **Model (HD2114.2K):** pamięć 32000 pomiarów; RS232 / USB
- **Wewnętrzny czujnik:** 0 ...20mbar
- **Funkcje:** MAX/MIN/AVG/REL/HOLD,
- **Dostępne jednostki pomiarowe:** mbar, atm, , mmHg, kPa, psi, mmH2O, °C ;
- **Stopień ochrony obudowy** IP67
- **W komplecie:** walizka, instrukcja obsługi , PP471 moduł pomiarowy, o pozostałe wg. opcji
- HD2101/USB-kabel(HD2114.2K) ; HD2110/CSNM-kabel (HD2114.1K)

1. Gniazdo do podłączenia poprzez moduł PP471 zewnętrznych sond ciśnienia oraz temperatury,
2. Przyłącze ciśnieniowe (+) do funkcji manometru (rurki o średnicy nom.= 5mm)
3. Wskaźnik stanu baterii
4. Wskazywana funkcja
5. Druga linia wyświetlacza (wartość dodatkowego pomiaru)
6. przycisk HOLD do zatrzymania odczytu,
7. FUNC / ENTER przycisk przełącza funkcje: MAX, MIN, AVG (wartość maksymalna, minimalna, średnia z pomiarów), oraz akceptacja wyboru
8. REL (pomiar względny), pomiędzy wartością bieżącą , a zatrzymaną w pamięci.
9. Przycisk PEAK eliminuje skoki maksymalne i minimalne mierzonych wartości.
10. Przycisk Menu poruszanie się (wchodzenie i wychodzenie) w funkcjach przyrządu.
11. °C/°F –ESC Przełącznik jednostek °C/°F , oraz wyjście z menu bez zapisywania zmian.
12. przycisk UNIT – wybór jednostek ciśnienia
13. wyłączenie przyrządu – ręczne lub automatyczne.
14. symbole wykonywanego pomiaru
15. Wynik pomiaru
16. Wartość przesunięcia zera do wartości wyświetlanej , (dla wybranej jednostki) („-3” -wartość mierzona jest wartością wyświetlaną podzieloną przez 1000, jeśli pojawia się „3” wartość wyświetlaną należy pomnożyć x 1000, jeśli pojawia się „6” wartość wyświetlaną należy pomnożyć x 1000 000)



17. Linia wyświetlacza dla symboli

18. Przyłącze ciśnieniowe (-) do funkcji manometru (rurki o średnicy nominalnej $\phi=5\text{mm}$)

Moduł PP471 będący standardowym wyposażeniem w/w mierników umożliwia współpracę z sondami pomiarowymi ciśnienia serii: [TP704](#), [TP705](#)



Dodatkowe zewnętrzne sondy ciśnienia:



Ciśnienie absolutne

Membrana izolowana (pomiar ciśnienia gazów i cieczy)

Typ sondy	Zakres (bar)	Dokładność (odniesiona do zakresu)	Przeciążenie	Temperatura pracy	Przyłącze mechaniczne
TP704/2 BAI	0...2 bar	± 0,4% F.S.	4 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/5 BAI	0...5 bar	± 0,4% F.S.	10 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/10 BAI	0...10 bar	± 0,4% F.S.	20 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/20 BAI	0...20 bar	± 0,4% F.S.	40 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/50 BAI	0...50 bar	± 0,4% F.S.	100 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/100 BAI	0...100 bar	± 0,4% F.S.	200 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/200 BAI	0...200 bar	± 0,4% F.S.	400 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/500 BAI	0...500 bar	± 0,4% F.S.	750 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP

Ciśnienie względne

Membrana izolowana (pomiar ciśnienia gazów i cieczy)

Typ sondy	Zakres (bar)	Dokładność (odniesiona do zakresu)	Przeciążenie	Temperatura pracy	Przyłącze mechaniczne
TP704/200 MBGI	0...200 mbar względne	0,25% F.S.	400 mbar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/500 MBGI	0...500 mbar względne	0,25% F.S.	1000 mbar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/1 BGI	0...1 bar względne	0,25% F.S.	2 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/2 BGI	0...2 bar względne	0,4% F.S.	4 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/5 BGI	0...5 bar względne	0,4% F.S.	10 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/10 BGI	0...10 bar względne	0,4% F.S.	20 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/20 BGI	0...20 bar względne	0,4% F.S.	40 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP
TP704/50 BGI	0...50 bar względne	0,4% F.S.	100 bar	0°C...+80°C	1/4" BSP

Ciśnienie barometryczne:

Membrana izolowana, medium nieagresywne gazy lub powietrze

Typ sondy	Zakres (bar)	Dokładność (odniesiona do zakresu)	Przeciążenie	Temperatura pracy	Przyłącze mechaniczne
TP705/BARO	800... 1100 mbar	± 0,25% F.S.	2000 mbar	0°C...+60°C	śr. 5mm

Ciśnienie różnicowe względne

Membrana nie izolowana, medium nie agresywne gazy lub powietrze

Typ sondy	Zakres (bar)	Dokładność (odniesiona do zakresu)	Przeciążenie	Temperatura pracy	Przyłącze mechaniczne
TP705/10 MBD	0...10 mbar względnego	± 0,5% F.S.	20 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/20 MBD	0...20 mbar względnego	± 0,5% F.S.	400 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/50 MBD	0...50 mbar względnego	± 0,5% F.S.	100 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/100 MBD	0...100 mbar względnego	± 0,25% F.S.	200 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/200 MBD	0...200 mbar względnego	± 0,25% F.S.	400 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/500 MBD	0...500 mbar względnego	± 0,25% F.S.	1000 mbar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/1 BD	0...1 bar względnego	± 0,25% F.S.	2 bar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm
TP705/2 BD	0...2 bar względnego	± 0,25% F.S.	4 bar	0°C...+60°C	śr. 5 mmm

KOMPART-POMIAR s.c. ul. Błonie-Beszczy 2, 31-597 Kraków
Informacja techniczno-handlowa : tel.: 012 648-02-09, fax 012 648-02-09;
e-mail : biuro@kompарт-pomiary.pl
Strona WWW: www.kompарт-pomiary.pl www.deltaohm.com