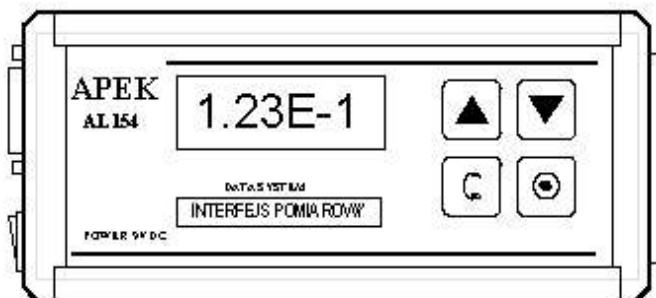


1. OPIS OGÓLNY PRÓŻNIOMIERZA AL154AG08.V

Przyrząd umożliwia pomiar, wyświetlenie na wyświetlaczu, dodatkowo zapamiętanie, oraz przesłanie na drukarkę / komputer wartości pomierzonej próżni. Współpracuje z czujnikami próżni typu AV02. Wybór jednostek w menu przyrządu mBar,mTor,Pa. Komunikacja z komputerem przez interfejs komunikacyjny RS232.



Kanały pomiarowe:

Kanały 1 - Wejścia czujnika próżni AV02.

1. 1 Parametry techniczne interfejsu AL154AG08.V:

Napięcie zasilania : przyłączany zasilacz 7.5V, 350 mA;
Dokładność pomiaru : przetwornik 12-bitowy;
Zakres pomiarowy: 0,002 – 760 Tor;
Zakres kalibrowany: 0,02 do 20 Tor;
Częstość pomiaru i wyświetlania : co 2sek;
Zakres częstości zapisu do pamięci: od co 4 sek do co 90 min;
Maksymalna ilość zapamiętanych pomiarów: 10000
Transmisja : RS232 (4800, brak parzystości, bity 8, stop 2)

1.2 Opis złącza wejściowego:



Złącze wejściowe:

- 1 – -12V
- 2 – +7.5V
- 3 – -Uz
- 4 – +wej
- 5 – GND

1.3 Standardowe ustawienie interfejsu AL154AG08.V: (po rozkazie CLR_S):

wyświetlane	- [Tor](mmHg) postaci x.xx E -y. np. 1.23 E +1 = 12.3
włączone	- kanał: 1;
ustawienie kanałów:	- charakterystyka typ. T_V
pamięć	- wyłączona;
drukowanie	- wyłączone;
częstość zapisu	- 2 sek.
częstość drukowania	- 20 sek;
szybkość transmisji	- 4800 bodów;
zapisywana dana	- podwójna precyzja (dana dwubajtowa);
oszczędny mod	- brak;

Charakterystyka

- APEKVAC;

4 Wyposażenie:

- ☐ Interfejs AL154AG08.V;
- ☐ Zasilacz;
- ☐ Czujnik próżni AV02.
- ☐ Instrukcja obsługi.

1.5 Lista rozkazów dla interfejsu AL154AG02.A:

k1, ON / OFF / S_V / T_Ax / T_V. / S_A / S_B / S_C / ?S_A /
?S_B / ?S_C / ?A_D / ?A_U / PRINT_ON / PRINT_OFF / M_S / M_SP /
MEM_ON / MEM_OFF / PREC_1 / PREC_2 / PREC_ / TIME / TIME_ /
CLR_S / CLR_M / U_W / & / / / EOF+ / EOF- / EOF_ / ?DAT / ?
MEM / ?k1.. / ?PREC / ?M_S / ?M_SP / ?TIME / ?B_U /

1.6 Zasilanie AL154AG02.A:

Zasilanie przyrządu przez dostarczony zasilacz.

Należy ustawić napięcie 7.5V. (polaryzacja - --(o-- +)

Uwaga! Nie należy ustawiać napięcia 9 lub 12V, nagrzewany stabilizator może spowodować przegrzewanie systemu lub uszkodzenie czujnika.

1.7 Jak wyzerować system AL154.

Gdy zdarzy się, że system AL154 zachowuje się niezrozumiale musisz wyzerować system. W tym celu należy:

Z klawiatury systemu:

- Podłączyć zasilacz.
- Wcisnąć klawisz strzałka do góry i włączyć zasilanie.
(Wyświetli się komunikat [ClearSys])

Uwaga! Pamiętaj, że powyższe zerowanie ustawi jednostki - Tor.

2. Czujnik próżni typ AV02

Czujnik AV02 jest stało temperaturowym czujnikiem do pomiaru próżni.

Zakres pomiaru kalibrowany: 0.02 Tor do 20 Tor.

Zakres pomiaru: od 0.002 Tor do 28 Tor.

Sygnał wyjściowy: 0.5144V dla 0.00002Tor

0.5723V dla 0.02Tor

3.605V dla 28Tor

4.06V dla 760Tor

Element pomiarowy: Platyno-rod.

Ośłona czujnika: Miedź.

Napięcie zasilania: 7.5V/-12V

Średnica czujnika: 10mm.

Długość czujnika: 86mm

Długość całkowita: 140mm

Długość kabla: 2m

Wtyk: M12 Hirschmann 5Pin.

1 – -12V

2 – +7.5V

3 – -Uz

4 – +wej

5 – GND

Uwaga! Czujnik prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.



Uwaga!

- Czujnik prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.
- Należy chronić czujnik przed udarami mechanicznymi.

2. MENU OKIENKOWE INTERFEJSU AL154AG08.V.

Klawiatura:



- (w opisie i na wyświetlaczu znak : O) - klawisz wyboru.



- (w opisie i na wyświetlaczu znak : <) - klawisz zmniejszania.
Wciśnięcie klawisza powoduje przejście z **okienka Pomiarowego** do **menu**, dalsze wciskanie klawisza powoduje przechodzenie do kolejnych pozycji menu.



- (w opisie i na wyświetlaczu znak : >) - klawisz zwiększania.
Wciśnięcie klawisza powoduje przejście z **okienka pomiarowego** do **menu**, dalsze wciskanie klawisza powoduje przejście do kolejnych pozycji menu (w górę).



- (w opisie znak: C) - klawisz restartu. Po naciśnięciu następuje wyświetlenie ustawionych jednostek następnie powrót do



- Wciśnięcie klawisza C po uprzednim wciśnięciu i przytrzymaniu klawisza ^ powoduje ustawienie fabryczne.

Sygnalizacja o stanie czujnika.

-Sygnalizacja przekroczenia zakresu górnego:

Może pojawić się przy włączeniu zasilania przed ustabilizowaniem termicznym czujnika.

OffRange

- Sygnalizacja braku podłączenia czujnika.

Sensor ?

Uwaga!

-Jeśli przy podłączonym czujniku pojawi się powyższe ostrzeżenie należy wyłączyć zasilanie odczekać około 5-10 sek i ponownie włączyć zasilanie.

-Komunikat ten pojawi się również przy uszkodzonym czujniku.

2.1 MENU :

1 . Okienko podstawowe.

Wyświetlane wartość mierzona w wybranych jednostkach.

Wejście w menu sygnalizowane napisem **Measure**

1.23E-1

2. Wybór jednostek.

Wyświetlana wybrana jednostka:

Exp mBar, Exp Tor, Exp Pa, 0-5000mV

Wejście w menu sygnalizowane napisem **Unity**

Exp mBar

3. Podgląd czasu pracy od wciśnięcia klwaisz [C]:

001:24:06

Maksymalny czas 999:59:59

Wejście w menu sygnalizowane napisem **Time**.

4. Podgląd minimalnej mierzonej wartości od wciśnięcia klwaisz [C]:

Wejście w menu sygnalizowane napisem **Min**.

1.99E-3

5. Podgląd maksymalnej mierzonej wartości od wciśnięcia klwaisz [C]:

Wejście w menu sygnalizowane napisem **Max**.

7.01E+2