

1. OPIS INTERFEJSU POMIAROWEGO AL154SAV5.K

Przyrząd umożliwia pomiar, przesłanie do komputer oraz pamiętanie w wewnętrznej pamięci wartości chwilowych lub średnich pomierzonych z wybraną częstotliwością. Programowanie konfiguracji oraz kalibracja wejść interfejsu odbywa się przy pomocy programu komputerowego. Komunikacja odbywa się przez port USB.



Kanały pomiarowe:

Kanał 32-127:

Wejścia termoparowe typ „K”.

Kanał 128:

– Kompensacja zimnego końca.

Zasilanie:

7.5V/200mA/DC

Komunikacja:

Port USB

Rys.1 Widok ogólny interfejsu w wykonaniu M1



Kanały pomiarowe:

Kanał 32-92:

Wejścia termoparowe typ „K”.

Kanał 128:

– Kompensacja zimnego końca.

Zasilanie:

7.5V/180mA/DC

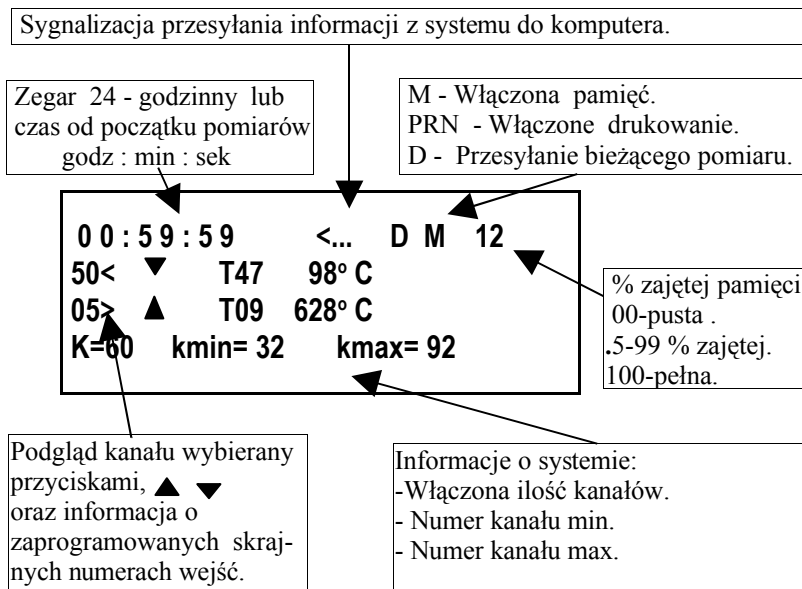
Komunikacja:

Port USB

Rys.2 Widok ogólny interfejsu w wykonaniu APO

2. MENU OKIENKOWE INTERFEJSÓW SERII AL154SAV5.K

Wyświetlacz (okienko pomiarowe):



Klawiatura:



- Włączanie i wyłączanie pamięci



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



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

 - (w opisie znak: C) - klawisz restartu. Po naciśnięciu następuje powrót do **okienka pomiarowego** z każdej pozycji menu.

 +  - Wciśnięcie klawisza C po uprzednim wciśnięciu i przytrzymaniu klawisza O powoduje zerowanie pamięci i licznika czasu.

 +  - Wciśnięcie klawisza C po uprzednim wciśnięciu i przytrzymaniu klawisza < powoduje powrót do parametrów fabrycznych.

Uwaga!: W czasie ustawiania funkcji i parametrów systemu w **menu podstawowym, dodatkowym lub menu ustawiania kanałów** praca przyrządu może być zakłócona dlatego zaleca się jak najkrótsze wychodzenie z okienka pomiarowego..

Przyrząd pracuje bez żadnych zakłóceń tylko w okienku pomiarowym.

3. PARAMETRY TECHNICZNE AL154SAV5.K

Napięcie zasilania :	Przyłączany zasilacz 7.5V, 500 mA;
Wewnętrzne źródło zasilania:	Wbudowany akumulator 3.6V 700mA. Wersja APO- akumulator 6V/3.5Ah.
Zakres pomiarowy wejść:	0-100mV.
Zakres pomiaru temperatur:	Od 0°C do +1200°C wersja HT Od -20°C +180°C wersja LT
Rozdzielczość pomiaru:	1°C wersja HT 0.1°C wersja LT
Dokładność pomiaru :	1 °C +/- najmłodsza cyfra wersja HT; 0,1 °C +/- najmłodsza cyfra wersja LT; przetwornik 16-bitowy;
Szybkość transmisji :	57600 bodów;
Częstość pomiaru:	8 bitów danych, 2 bity stopu; Od 2sek do 99godz.;
Wyświetlacz systemu:	>16 kanałów maksymalnie 4 sek. >50 kanałów maksymalnie 6 sek. 4x20 znaków alfanumerycznych. Podświetlany kolor żółty.

Klawiatura: Cztery klawisze, membrankowe.

Wymiary / ciężar: 280x120x90mm dla wersji M1

310x180x180mm. / ok.2.0kg

Ciężar: Około 0.7kg dla wersji M1

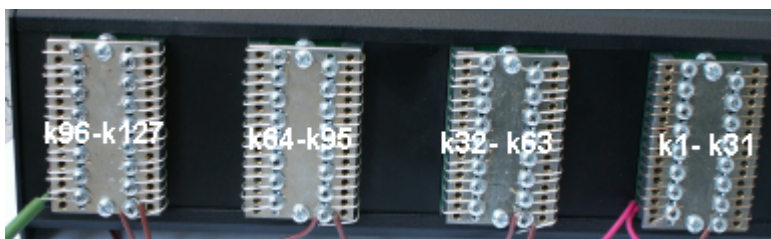
Około 2kg dla wersji APO

Dodatkowe informacje dla wersji APO:

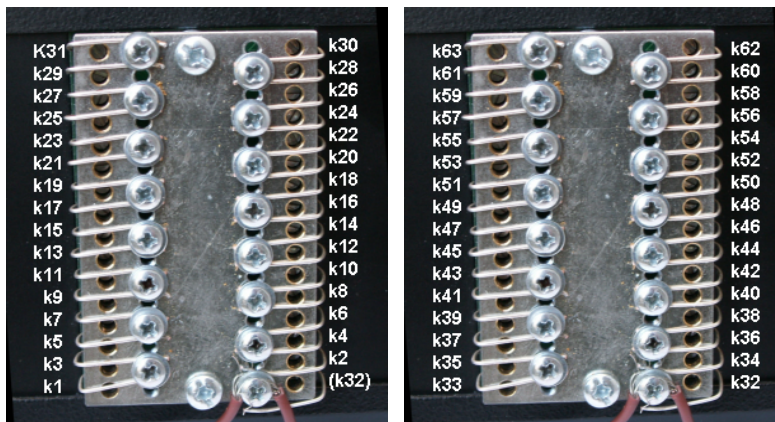
- Materiał: Poliester wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan
- Zakres temperatury pracy: od -25 °C do 55 °C.

4. OPIS ZŁACZ

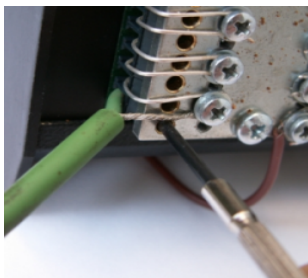
4.1 Opis złącz wejściowych dla wykonania M1:



Rys. 3. Rozmieszczenie złącz dla systemu 127 kanałowego.



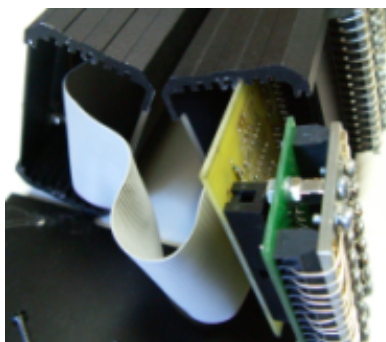
Rys.4 Na zdjęciu widoczne są zwory wejść pomiarowych do masy



Rys. 5. Przedstawia sposób podłączenia czujnika do łączówek wejściowych.

Rys.5 Wymiana modułu.

1. Odłącz wtyk zasilania !
2. Odkręć prawą osłonę systemu.
3. Wsuń moduły pomiarowe.
4. Dołącz moduł łącząc wtyk kabla taśmowego z gniazdem w module.
5. Wsuń moduły z dystansami.
6. Dokręć prawą osłonę systemu.



4. 2.Opis złącz wejściowych dla wykonania APO:



Złącza **1 – 45** znajdują się na przedniej ścianie przyrządu a złącza **46 -60** na ścianie tylnej.

5. STANDARDOWE USTAWIENIA AL154SAV5.K60.HT:

(Ustawienia fabryczne)

włączone	- T1 do T60 kanały: 32 do 96;
pamięć	- wyłączona;
drukowanie	- wyłączone;
częstość zapisu	- 30sek.
uśrednianie	- włączone, średnia z 4 pomiarów.
zapisywana dana	- dana dwu bajtowa , 15 bitów + znak;
zakres pomiarów	- od 0 do +1200°C

5.1. Lista rozkazów dla interfejsu AL154SAV5.K:

kmin / kmax / k / ?k / ON / OFF / PRINT_ON / PRINT_OFF / M_S
M_SP / TIME / ?TIME / CLR_S / CLR_M / U_W / U_WM / U_WS
DAT / ?MEM / MEM_ON / MEM_OFF / M_V / SAVEP / ?B_U

6. OGÓLNE ZASADY PRACY Z SYSTEMEM AL154SAV5.K60:

Uwaga!

Należy uważać na ładunki EMC, podłączenie czujnika pomiarowego szczególnie w pomieszczeniach bardzo suchych powinno poprzedzić dotknięcie do uziemienia, np do obudowy metalowej komputera lub ściany z tynku lub posadzki ceramicznej, ta prosta zasada umożliwi długą pracę bez przykrych niespodzianek.

2. Pracując w pomieszczeniach zapyłonych, na nieużywane wejścia zakładać zaślepki dostarczone z systemem.
3. Przy pomiarach należy stosować ogólne zasady pomiarów o bardzo niskich sygnałach napięciowych i małej rezystancji czujników.
4. Przy długim nieużywaniu systemu po włączeniu należy sprawdzić konfigurację lub skonfigurować system zgodnie z wymaganiami pomiaru.

7. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE SYSTEMU POMIAROWEGO AL154SAV5.K:

1. Należy okresowo ładować akumulator. Raz na pół roku podłączyć zasilacz sieciowy 7.5V/500mA na okres kilku godzin.
2. Przechowywać w suchym pomieszczeniu z przykręconą pokrywą, i zaślepionymi wejściami pomiarowymi.
3. Czyścić wilgotną szmatką, nie myć wodą.

8. POPRAWKI DLA WEJŚĆ POMIAROWYCH.

