

1. OPIS OGÓLNY INTERFEJSU AL154RX02.USB.128K.P1

Przyrząd umożliwia pomiar, przesłanie do komputer wartości chwilowych pomierzonych z wybraną częstotliwością. Programowanie konfiguracji interfejsu odbywa się przy pomocy programu komputerowego APEK Multiplexer RX03, a ustawienie parametrów wejść pomiarowych w pliku konfiguracyjnym MuxConfig.bu. Komunikacja odbywa się przez port USB.



Czujnik ciśnienia

Kanały pomiarowe:

Kanały 1:

-Wejścia ciśnienia -0.3/+0.6MPa.

Kanał 2-127:

-Wejścia termoparowe typ „K”.

Ustawiana programowa kompensacja zimnego końca wybranym kanałem.

Rys.1 Widok ogólny

1.1 Parametry techniczne interfejsu AL154RX02.USB.128K.P1:

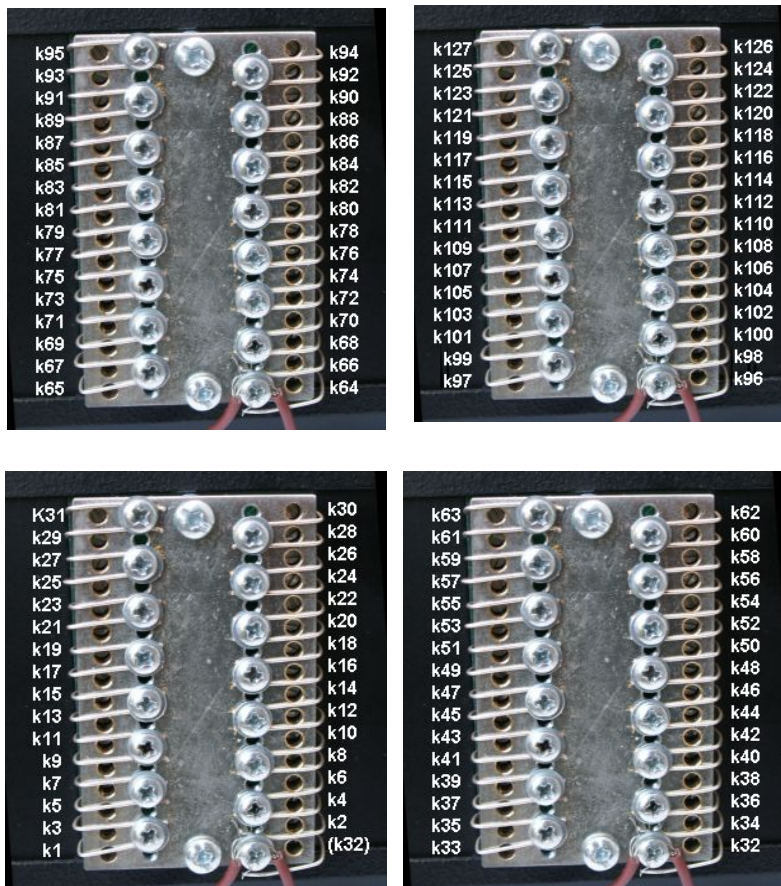
Napięcie zasilania :	przylączany zasilacz 6-9 V, 180 mA;
Dokładność pomiaru :	przetwornik 16-bitowy;
Zakres pomiarowy wejść:	-2.5 +7.5mV
Zakres pomiaru temperatur:	-20 do + 180°C
Szybkość transmisji :	57600 bodów;
	8 bitów danych, 2 bity stopu;
Częstość pomiaru:	od 0.5sek do 99sek;

Parametry wraz z programem APEK Multiplexer RX03.

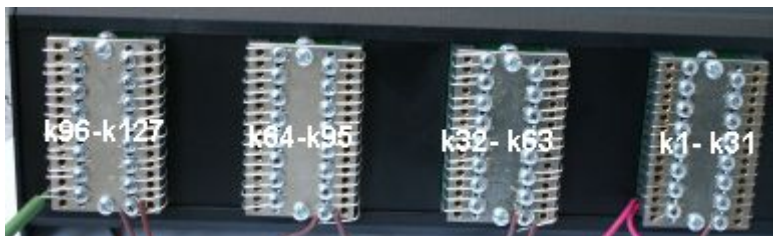
Rozdzielczość: Ustawiana 1;0.1;0.01;0.001 °C

Uśrednianie z odrzuceniem max. I min wartości: 3 do 50 pomiarów.

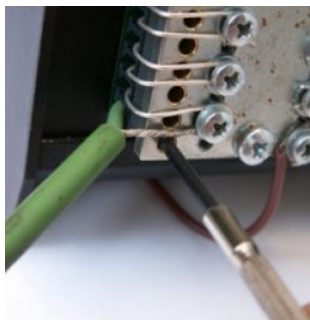
1. 2. Opis złącza wejściowego:



Rys.2 Na zdjęciu widoczne są zwory wejść pomiarowych do masy



Rys.3 Rozmieszczenie złącz wejściowych.

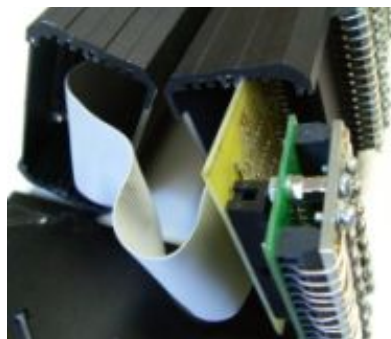


Rys. 4. Przedstawia sposób podłączenia czujnika do konektorów wejściowych.

1.3 Wymiana modułów pomiarowych:

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.



1.4 Standardowe ustawienie interfejsu AL154RX02.USB.128K.P1:

(po włączeniu zasilania lub wciśnięciu klawisza [C])

włączone	- kanały: 1 - 127;
pamięć	- wyłączona;
drukowanie	- wyłączone;
częstość zapisu	- 2.0sek.
szybkość transmisji	- 57600 bodów;
zapisywana dana	- dana dwubajtowa;

1.5 Lista rozkazów dla interfejsu AL154RX02.USB.128K.P1:

kmin., kmax, / ON / OFF /prnON / prnOFF / prnS / ?prnS / time / ?time
CLR_S / CLRM / U_W / ?DAT / ?MEM / MEMON / MEMOFF / MEMT
ECHO / SAVEP / ?R_ / ?B_U /

1.6 Ogólne zasady pracy z systemem pomiarowym AL154RX02:

1. Należy uważać na ładunki EMC, podłączenie czujnika pomiarowego powinno poprzedzić dotknięcie do uziemienia, np do obudowy metalowej komputera lub ściany z tynku.
2. Nie podłączone wejścia należy zewrzeć.
3. Przy pomiarach należy stosować ogólne zasady pomiarów o bardzo niskich sygnałach napięciowych i małej rezystancji czujników.
4. Po każdym włączeniu systemu lub wciśnięciu klawisza resetu [C], należy przesłać ustawienia z komputera. W programie APEK Multiplexer, wywołujemy okno ustawień , klawisz [Ustawienia], i w otwartym oknie wciskamy [OK].

1.7 Czujnik ciśnienia typ: AR26

Czujnik ciśnienia ogólnego zastosowania.



Parametry techniczne:

- Przylącze: 0,5"
- Zakres pomiarowy: -4.5MPa do $+4.5\text{MPa}$.
- Dopuszczalne ciśnienie nieniszczące: $+10\text{MPa}$.
- Napięcie zasilania: 10V
- Temperatura pracy: od 0 do 80°C
- Liniowość: 0.25%
- Dokładność: 1%
- Sygnał wyjściowy $0.33\text{mV}/1\text{KPa}$ (mostek).

Złącze przyłączeniowe typ M8 HIRSHMAN

- 1- Uzas.
- 2- Wyjście + (mostka).
- 3- GND masa.
- 4- Wyjście – (mostka).



Rys.7 Podłączenie czujnika ciśnienia do systemu.