

1. OPIS INTERFEJSU POMIAROWEGO AL154M1T20P4H2.LAN

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



Rys.1 Widok ogólny interfejsu AL154M1T20P4H2.LAN

Kanały pomiarowe:

Kanały 1 – 4; HT1, HT2 wejścia czujników wilgotność-temperatura.

Kanały 9 – 12; P1-P4 wejścia czujników ciśnienia.

Kanały 17 - 36: T1 – T20 wejścia czujników temperatury PT500.

Kanały 46 – 48; U, I, P wejścia przetworników parametrów sieci.

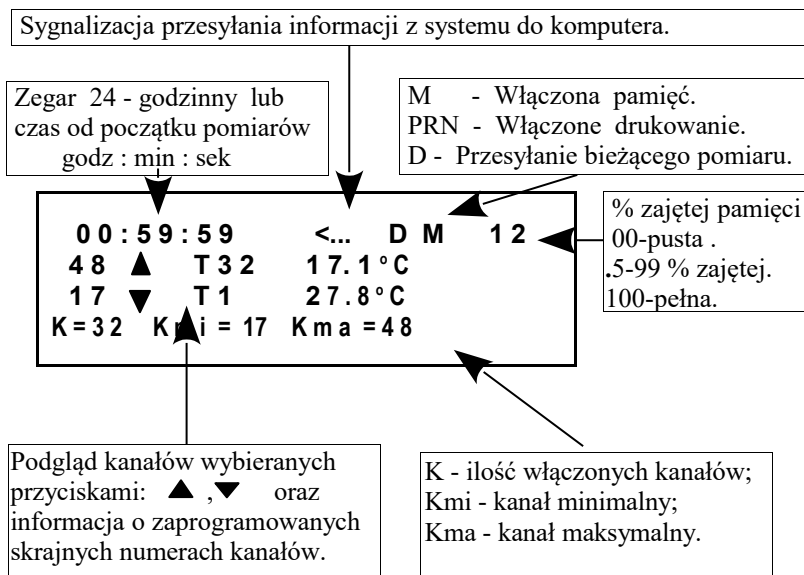
Zasilanie:

Zasilacz 6-9V / 500mA/DC

dodatkowe wyprowadzenie napięcia U_z do zasilania modułu mocy.

Komunikacja: Port LAN (ethernet)

2.OKIENKO POMIAROWE INTERFEJSU TYP AL154M1T20P4H2.LAN



Klawiatura:

-  - Włączanie i wyłączanie zapisu do wewnętrznej pamięci interfejsu.
-  - Klawisz zmniejszania: wciskanie powoduje ukazywanie się pomiarów dla zmniejszających się numerów kanałów (w trzecim wierszu wyświetlacza) . Dłuższe przytrzymanie klawisza powoduje szybsze przewijanie tych numerów.
-  - Klawisz zwiększania: wciskanie powoduje ukazywanie się pomiarów dla zwiększających się numerów kanałów (w drugim

wierszu wyświetlacza) . Dłuższe przytrzymanie klawisza powoduje szybsze przewijanie tych numerów.

 - (w opisie znak: C) - Klawisz restartu.

 +  - W przypadku włączonych liczników C1, C2 równoczesne wciśnięcie obu klawiszy powoduje ukazywanie się w czwartym wierszu wyświetlacza kolejno: licznika C1, C2, informacji o systemie oraz informacji serwisowej.

 +  - Wciśnięcie klawisza C po uprzednim wciśnięciu i przytrzymaniu klawisza  powoduje powrót do ustawień standardowych (fabrycznych).

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

3. PARAMETRY TECHNICZNE AL154M1T20P4H2.LAN

Napięcie zasilania : Przyłączany zasilacz 6-9V/500mA;

Wejścia czujników temperatury typ PT500 dwu-przewodowe:

Zakres pomiaru : Od -50°C do +120°C

Rozdzielczość : 0,1°C

Dokładność pomiaru: 0,3°C +/- rozdzielczość

Prąd zasilania czujników PT: 0,6mA (chwilowe)

Wejścia czujników wilgotność-temperatura:

Zakres pomiaru : Od -40°C do +70°C

0 - 100% (bez kondensacji)

Rozdzielczość : 0,1°C

0,1 %

Dokładność pomiaru: 0,3°C +/- rozdzielczość

1,5% +/- rozdzielczość (5%-95%)

3.0% +/- rozdzielczość (<5% i >95%)

Wejścia czujników ciśnienia

Zakres pomiaru : Od 0 do 500 Pa

Rozdzielczość : 0,1 Pa

Dokładność pomiaru: 0,3 %F.S.

Maksymalne ciśnienie pracy: 30kPa (podawane różnicowo)

Maksymalne ciśnienie nieniszczące: 60kPa

Szybkość transmisji : 4800 bodów;

8 bitów danych, 2 bity stopu;

Częstość pomiaru: Od 4sek do 9godz.;

Wyświetlacz systemu: 4x20 znaków alfanumerycznych.

Podświetlany kolor żółty.

Klawiatura: Cztery klawisze membrankowe.

Wymiary : 190x190x125mm l

Ciężar: Około 1.0kg

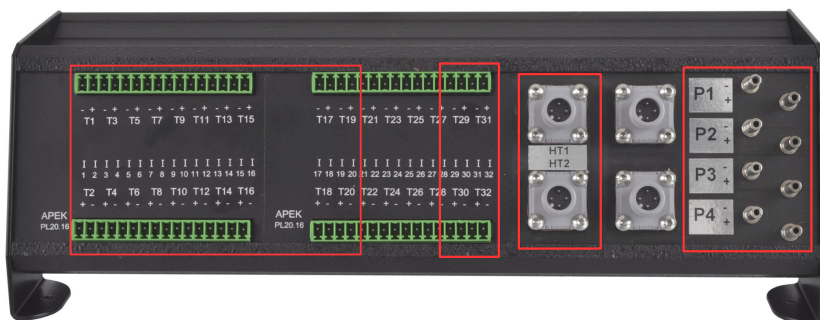
4. OPIS ZŁĄCZ

Kanały k17 - k36:

wejścia czujników temperatury
PT500: T1-T20

Kanały k46 - k48:

wejścia przetworników parametrów
sieci
T30-napięcie T31-prąd T32-moc



Kanały k1 - k 4:

wejścia czujników wilgotność-temp.
HT1, HT2

Kanały k9 - k12:

wejścia czujników ciśnienia
P1 - P4

5. STANDARDOWE USTAWIENIA AL154M1T20P4H2.LAN

(Ustawienia fabryczne)

włączone	- kanały: K17- K48 (tzn. kmin=17 , kmax=48) ;
pamięć	- wyłączona;
drukowanie	- wyłączone;
częstość zapisu	- 30sek.
uśrednianie	- włączone, średnia z 10 sek.
wyświetlana dana	- jedno miejsce po przecinku ;

Uwagi ! :

- Po włączeniu pamięci będą do niej zapisywane tylko włączone kanały z ustawionego zakresu kmin – kmax .

5.1. Lista rozkazów dla interfejsu AL154M1S5T32.PT100:

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 / ?MEM_S / ?MEM_M / M_VN
M_VC / SAVEP / ?B_U / P_ / S_Ax / S_Bx / S_C / ?M_S / ?M_SP
T_ / T_1V / T_T / FAST1 / ?head / L_ /.

Uwaga:

1. Systemy bez akumulatora podtrzymującego, tracą zawartość pamięć po wyłączeniu zasilania.