

MIERNIK TYP AM5xN1807

AM5xN1807

Opis ogólny.

Miernik AM5xN1807 współpracuje z czujnikami cyfrowymi temperatury i wilgotności. Występuje w dwóch wersjach zależnych od ilości wejść pomiarowych. Wyniki wyświetlane na wyświetlaczu TFT o przekątnej 1.8". Wielkość wyświetlacza umożliwia jednoczesną prezentację wyników pomiarów z wszystkich czujników. Zasilany napięciem 5V z zasilacza sieciowego. Posiada wbudowany akumulator oraz bezprzewodową komunikację WiFi.

Parametry:

- Ilość kanałów pomiarowych: 2 dla AM52N lub 8 dla AM58N.
- Wyświetlacz: kolorowy TFT 1.8" (320x240)
- Ustawiany kierunek wyświetlania (górze/dół).
- Pamięć: karty mikro SD. Max. 32GB
- Interfejsy komunikacyjne: WIFI, USB.
- Typ obsługiwanych czujników:
 - DF31.. - czujniki temperatury.
 - DF32.. - czujniki wilgotność temperatura.
- Dokładność pomiaru: zależy od czujnika.
- Rozdzielczość pomiaru: 0.1 lub 0.01 zależy od czujnika.
- Zasilanie: Port USB typ C: 5V 800mA.
- Akumulator wbudowany: 3.7V 0.28Ah.
- Akumulator dodatkowy: 3.7V 0,75Ah
- Wymiary: 54x54x16mm
- Mocowanie: magnetyczne, śrubowe, szyna DIN.
- Waga: 55g



Wyświetlacz w zależności od ilości i rodzaju czujników (przykłady):

- 1 czujnik temperatury.
- 2 czujniki temperatury.
- 2 czujniki, 1 temperatury i 1 wilgotność-temperatura.
- 7 czujników, 2 czujniki temperatury i 5 czujników wilgotność-temperatura.

**Złącza wejściowe.**

Po lewej stronie systemu znajdują się złącza komunikacyjne, zasilające, czujnikowe i włącznik zasilania.



W górnej części przycisk resetu i gniazdo karty pamięci mikro SD.

Interfejs WiFi umożliwia komunikację w sieci lokalnej LAN programem ALPrezenter lub sieci WEB programem APEK NetPrezenter.

```
AdresIP,Port
NazwaSieciWiFi
HasloDoSieciWiFi
Ta linia musi być pusta!
PustaLinia lub twójSystem
end
```

Logowanie do AIPrezentera.

```
193.168.12.88,2121
TL_LINK2
W34Rghy6w
end
```

Przykład pliku loginWIFI.txt.

```
Jeden z serwerów NP1,NP2,NP3
NazwaSieciWiFi
HasloDoSieciWiFi
LoginDoNetPrezentera
TwójSystem lub pusta linia.
end
```

Logowanie do NetPrezentera.

```
NP2
TL_LINK2
W34Rghy6w
Mojafirma
end
```

Przykład pliku loginWIFI.txt.

Karta pamięci SD używana jest jako pamięć pomiarów oraz do zapisania konfiguracji systemu. Plik konfiguracyjny czytany jest zaraz po włączeniu zasilania. Możemy zmienić konfigurację zmieniając plik w prostym edytorze tekstu.

```
// AM5N1807 ver. 1.0.1 Ua[V]=3.95V
//TIME 2022-01-21 10:12:54 //Czas systemu.
MEM_ON //Zapis do pamieci.
MEM_S 00:02:00 //Okres zapisu do pamieci.
WIFI_ON //Transmisja radiowa.
WIFI_S 00:10:00 //Okres transmisji.
WIFI_m 1 //Mnoznik okresu transmisji.
k3 //T3[°C]
k4 //T4[°C]
k6 //HT6[% ,°C]
k7 //HT7[% ,°C]
k10 //HT10[% ,°C]
&
```