

OPIS TECHNICZNY
DLA WYKONANIA POMIARU TEMPERATURY NA POWŁOCE
ZEWNĘRZNEJ HALI NAMIOTOWEJ
przy MZS Nr 3 w Krośnie

1. TERMOMETR 4 KANAŁOWY

Przeznaczenie - do pomiaru temperatury.

Możliwość podłączenia do 4 sond.

Możliwość ustawienia alarmu dla każdej sondy. Alarm obniżenia i przekroczenia temperatury. Po przekroczeniu temperatury powinien załączyć się sygnał dźwiękowy a na wyświetlaczu urządzenia pojawić się znaczek sygnalizujący która sonda osiągnęła zbyt niską lub wysoką temperaturę.

Termometr wyposażyć w moduł zdalnego alarmu dźwiękowego i optycznego sygnalizującego wystąpienie alarmu w sterowniku.

Sygnał alarmowy dźwiękowy powinien być emitowany bezpośrednio z urządzenia jak i z przystawki odbiorczej, która może być umieszczona w odległości do 100 metrów

Termometr wyposażyć w interfejs RS485 do współpracy z komputerem PC + odbiornik PUSB. Transmisja dwu przewodowa na odległość do 1000m.
Z komputera możliwość przesyłania powiadomienia na tel. komórkowy.

Termometr wyposażyć w wbudowany akumulator w technologii LI-ION pozwalający na pracę bez źródła zasilania do 100 godzin i ładowarkę umożliwiającą ładowanie akumulatora.

Dane techniczne

Napięcie zasilania : 5V(zasilacz, ładowarka, USB)

Dokładność pomiaru 0,025stopnia

Regulacja alarmu 0,02 0,05 0,10 lub 0,5 stopnia ustawiana przez użytkownika

Maksymalnie 4 sondy RJ-45

W zależności od ilości podłączonych sond wyświetla 1,2, lub 4 temperatury.

2. SONDA TEMPERATURY- NIERDZEWNA PALCOWA SZTUK 4

Typ czujnika: czujnik temperatury

Średnica: 6mm

Temperatura pracy: -30...125°C

Typ sondy - DS18B20+

Złącze: RJ-45
Materiał: Stal nierdzewna
Długość przewodu: do 100m

3. ROZMIESZCZENIE SOND.

Sondy w liczbie 4 sztuk należy rozmieścić w następujący sposób:
każda z pary sond w odległości $1/3$ i $2/3$ po długości hali, natomiast każda para w odległości po około 3 m od osi kalenicy hali – w pobliżu płatwi, do których można zamocować sondy. Odległość około 2cm od powierzchni membrany.