

## Cyfrowy czujnik temperatury TS1. Wersja 5.0

Czujnik TS1 przeznaczony jest do pomiaru temperatury w zakresie 0...125°C.

Czujnik posiada obwód bezpiecznika termicznego w postaci termostatu bimetalicznego o temperaturze zadziałania 150°C.

Czujnik wykonany jest w oparciu o cyfrowy układ pomiarowy. Czujnik zabudowany jest w obudowie z tworzywa sztucznego (poliamid).

Dane do sterownika z czujnika przesyłane są w postaci cyfrowej transmisji szeregowej co zapobiega przekłamaniam, długość i przekrój przewodu połączeniowego nie wpływa na dokładność pomiaru temperatury.

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy: 0...125°C

Dokładność pomiaru: +/- 0.5°C

Bezpiecznik termiczny: termostat bimetaliczny 150°C

Wymiary: 80 x 41 x 26 mm

### 1. Podłączenie czujnika temperatury.

Czujnik temperatury TS1 przeznaczony jest do montażu wewnątrz kabiny sauny na ścianie. Zaleca się montowanie czujnika w odległości 15 cm od sufitu lub według zaleceń producenta pieca lub kabiny.

Czujnik musi być zamontowany w kierunku zgodnym ze wskazanym na rysunku poniżej. Maksymalna długość przewodu połączeniowego wynosi 50m. Do podłączenia czujnika zaleca się stosowanie przewodów do transmisji danych o przekroju żyły 0.25mm<sup>2</sup>. Długość i przekrój przewodu połączeniowego nie wpływa na dokładność pomiaru temperatury. W przypadku zastosowania innych przewodów o długości powyżej 5m zaleca się stosowanie rezystora obciążającego (opis w punkcie 2).

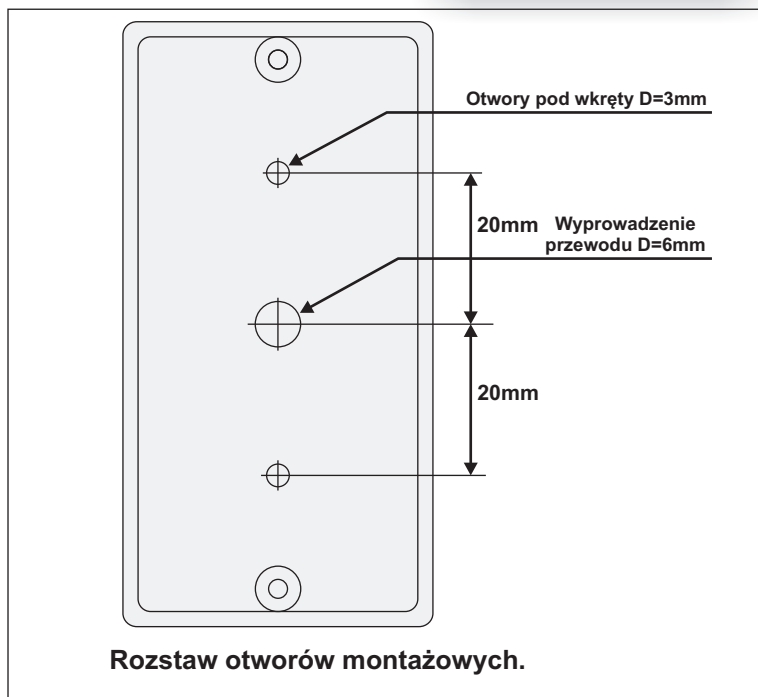
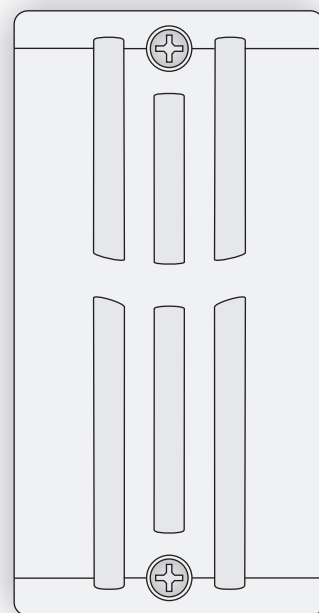
### Funkcje zacisków:

FT1, FT2 - Obwód bezpiecznika termicznego

CTM - zasilanie czujnika 0V

CTD - linia transmisyjna

CTP - zasilanie czujnika +5V



### 2. Zwiększenie zasięgu działania czujnika.

W przypadku problemów z działaniem czujnika przy zastosowaniu długich przewodów podłączeniowych (powyżej 10m) należy dodatkowo od strony czujnika podłączyć rezystor obciążający linię transmisyjną. W tym celu pomiędzy zaciski CTP i CTD należy podłączyć rezystor o wartości 1kohm.

### Podłączenie rezystora obciążającego.

Ze względu na czytelności rysunek nie zawiera obwodu bezpiecznika termicznego.

