

Cyfrowy czujnik temperatury

Czujnik TS2 przeznaczony jest do pomiaru temperatury w zakresie 0...125°C. Czujnik temperatury wykonany jest w oparciu o cyfrowy układ pomiarowy. Czujnik zabudowany jest w mosiężną tuleję z wyprowadzonymi przewodami o długości 15cm. Dane do sterownika z czujnika przesyłane są w postaci cyfrowej transmisji szeregowej, co zapobiega przekłamaniami, długość i przekrój przewodu połączeniowego nie wpływa na dokładność pomiaru temperatury.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy: 0...125°C

Dokładność pomiaru: +/- 0.5°C

Wymiary: długość 60mm, średnica 6 mm

1. Podłączenie czujnika temperatury.

Czujnik temperatury TS2 przeznaczony jest do montażu wewnątrz kabiny sauny w ścianie. Czujnik montujemy tak aby wystawał ze ściany na długości minimum 1cm.

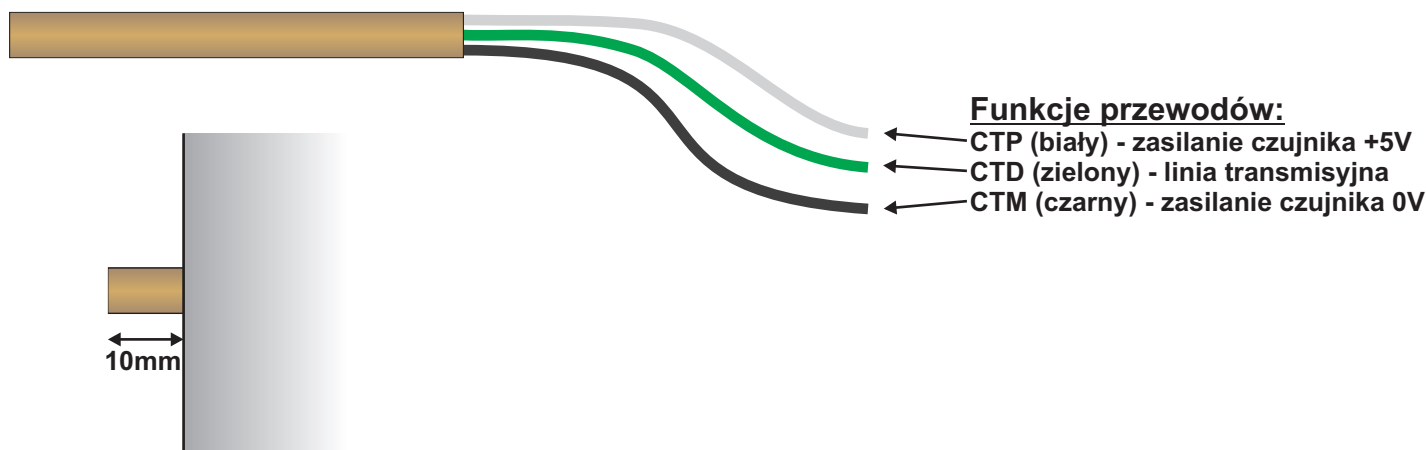
Maksymalna długość przewodu połączeniowego wynosi 50m.

Do podłączenia czujnika zaleca się stosowanie przewodów do transmisji danych o przekroju żyły 0.25mm².

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).

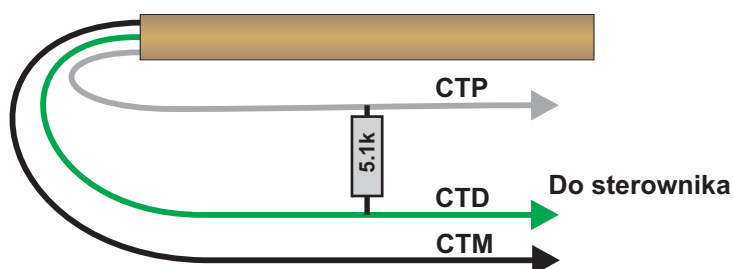
UWAGA! Ponieważ czujnik nie posiada bezpiecznika termicznego, przy podłączaniu zaciski FT1 i FT2 w sterowniku należy zewrzeć krótkim przewodem.



Montaż czujnika w ścianie

2. Zwiększenie zasięgu działania czujnika.

W przypadku problemów z działaniem czujnika przy zastosowaniu długich przewodów podłączeniowych (powyżej 5m) należy dodatkowo od strony czujnika podłączyć rezystor obciążający linię transmisyjną. W tym celu pomiędzy zaciski CTP i CTD należy podłączyć rezystor o wartości 5.1kohm.



Podłączenie rezystora obciążającego.