

## Czujnik wewnętrzny ze zdalnym sterowaniem CTI-S-05

### Przeznaczenie



Czujnik CTI-S-05 jest przeznaczony do współpracy z niektórymi regulatorami produkcji FRISKO jako czujnik temperatury wewnętrznej ze zdalnym sterowaniem (oddzielnym torem zadajnika). Zdalne sterowanie umożliwia podwyższenie lub obniżenie zadanej temperatury wewnętrznej bez konieczności dokonywania zmian w programie działania regulatora.

Informacja o tym, że regulator może współpracować z czujnikiem CTI-S-05 znajduje się w instrukcji obsługi regulatora.

Elementem pomiarowym w torze pomiaru temperatury jest KTY81-210 (charakterystyka elementu pomiarowego znajduje się w instrukcji obsługi regulatora).

Zakres możliwych zmian rezystancji w torze zadajnika wynosi od 2k $\Omega$  (pokrętko w skrajnej pozycji "❄") do 2,8k $\Omega$  (pokrętko w skrajnej pozycji "☀"). W standardowych regulatorach obsługujących czujnik CTI-S-05 odpowiada to zmianom od -4°C do +4°C ze skokiem 1°C.

W pozycji "0" rezystancja w torze zadajnika wynosi 2,4 k $\Omega$ .

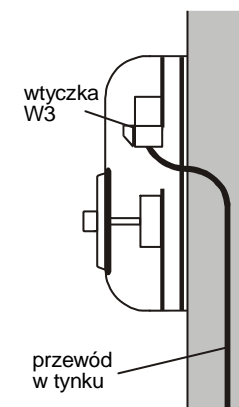
Wartość zmierzoną i nastawę zadajnika można odczytać na regulatorze korzystając z funkcji "Temperatury".

**Uwaga! Próba przekręcenia pokrętki zadajnika poza położenia krańcowe może spowodować mechaniczne uszkodzenie czujnika.**

### Montaż

Obudowa czujnika CTI-S-05 ma wymiary (mm) 80x80x30. Czujnik należy montować na ścianie wewnętrznej, z dala od grzejników i innych źródeł ciepła oraz w miejscu nie narażonym na przeciągi. Tylną ściankę puszkii czujnika przykręca się dwoma wkrętami na kołki rozporowe do ściany. Otworem  $\Phi 20\text{mm}$  wyprowadza się przewód do połączenia czujnika z regulatorem. Wystający ze ściany odcinek przewodu powinien mieć długość około 80mm.

Czujnik łączy się z regulatorem przewodem trójżyłowym zgodnie z instrukcją obsługi regulatora. Zaciski (1, 2) są zaciskami czujnika temperatury, zaciski (2, 3) są zaciskami zadajnika. Po podłączeniu przewodów obudowę wciska się na tylną ściankę. Sposób montażu pokazano na rysunku:



Ogólny schemat połączeń elektrycznych przedstawiono niżej:

