

Czujnik wewnętrzny ze zdalnym sterowaniem CTI-S-03

Przeznaczenie



Czujnik CTI-S-03 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-03 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 2,4kΩ (pokrętło w pozycji "❄") do 3,5kΩ (pokrętło w pozycji "☀"). W standardowych regulatorach obsługujących czujnik CTI-S-03 odpowiada to zmianom od -4°C do +4°C ze skokiem 1°C.

W pozycji "0" rezystancja w torze zadajnika wynosi 2,98 kΩ.

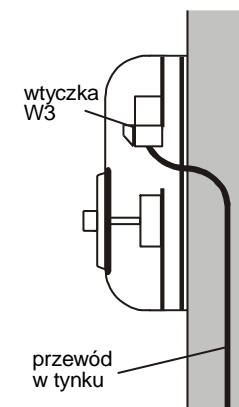
Wartość zmierzoną i nastawę zadajnika można odczytać na regulatorze korzystając z funkcji "Temperatury".

Uwaga! Próba przekręcenia pokrętła zadajnika poza położenia krańcowe może spowodować mechaniczne uszkodzenie czujnika lub rozkalibrowanie toru zadajnika.

Montaż

Obudowa czujnika CTI-S-03 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:

