



MTP

Potencjometr MTP - Instrukcja montażu i użytkowania

Typ MTP-X10K-NA

Opis:

Potencjometr przeznaczony do nastawy żądanej wartości prędkości obrotowej dla wentylatorów wyposażonych w silniki komutowane elektronicznie EC lub innych urządzeń, wymagających sygnału analogowego 0-10V. Potencjometr MTP wymaga źródła zasilania max 10-12VDC/1mA, które dostępne jest dla większości sterowników wentylatorów EC. Wyjście stanowi bezstopniowy sygnał 0-10 Vdc. Rezystancja 10 kΩ. Potencjometr posiada dodatkowy jednobiegunowy styk przełączający (4A/250VAC lub 10A/12VDC)

Montażu i podłączenia może dokonać tylko upoważniony personel, posiadający stosowne uprawnienia elektryczne. Przed podłączeniem należy upewnić się, że napięcie zasilania jest zgodne z danymi podanymi na urządzeniu / w niniejszej instrukcji. Wszelkie reklamacje uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem potencjometru MTP niezgodnie z przeznaczeniem, montażem i użytkowaniem niezgodnie z niniejszą instrukcją (DTR) zostaną oddalone.

Dane techniczne:

Rezystor 10 kΩ (-20 % / +20%)
 Rozłącznik jednobiegunowy: 4A/250VAC lub 10A/12VDC
 Zewnętrzna obudowa : tworzywo sztuczne , ASA, RAL 9010 biało-kość słoniowa
 Obudowa wewnętrzna: poliamid zgodnie z IEC 60335
 Zgodność z EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
 Maksymalna temperatura otoczenia/pracy : 35 °C

Montaż:

Montować na gładkiej powierzchni wewnątrz pomieszczeń. Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci !

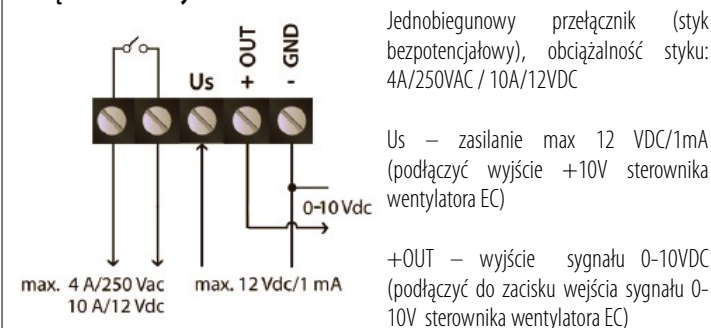
Montaż podtynkowy (IP 44)

Odłączyć zasilanie główne. Podłączyć przewody zasilające regulator i wentylator zgodnie ze schematem regulatora i silnika. Zainstalować w puszcze podtynkowej, listwą zaciskową skierowaną w dół. Zamocować pokrywkę. Zamontować pokrętkę w pozycji off. Następnie włączyć napięcia zasilania.

Montażu natynkowy (IP 54)

Odłączyć zasilanie główne. Podłączyć przewody zasilające regulator i wentylator zgodnie ze schematem regulatora i silnika. Obudowę do montażu powierzchniowego zainstalować na płaskiej powierzchni. Zamocować pokrywkę. Zamontować pokrętkę w pozycji off. W razie potrzeby wykonać otwór 5 mm w dolnej części obudowy dla odpływu wody kondensacyjnej. Następnie włączyć napięcia zasilania.

Podłączenie elektryczne MTP



GND – masa; podłączyć z masą sterownika wentylatora EC

Obsługa

Pokrętkę główne – nastawa żądanej wartości sygnału analogowego w przedziale wartości od 0 do 10V.

Dla większości sterowników wentylatorów EC podanie napięcia w zakresie 0-2 Vdc spowoduje zatrzymanie pracy wentylatora. Uwaga! Sterownik wentylatora pozostaje cały czas pod napięciem.

Wbudowany jednobiegunowy styk przełączający 4A/250VAC lub 10A/12VDC zintegrowany został w pokrętkę głównym. Ustawienie pokrętki w pozycji „maksymalnie w lewo” powoduje rozłączenie obwodu (OFF).

Wadliwe działanie

Odwrotny kierunek obrotu potencjometru (np. w pozycji maksymalnie w lewo wentylator pracuje z maksymalną prędkością obrotową a w prawo wentylator zatrzymuje się) – przy podłączeniu zamienione zostały przewody Us i GND.

Wentylator nie pracuje:

Sprawdzić położenie potencjometru.

Sprawdzić przyrządem poziomy napięć.

Sprawdzić czy wszystkie połączenia elektryczne są zgodne ze schematem podłączenia potencjometru i wentylatora.

Sprawdzić czy napięcie zasilania potencjometru jest prawidłowe. Napięcie zasilania (podane na zacisk Us) wyższe niż podane w dokumentacji spowoduje trwałe uszkodzenie potencjometru i sterownika wentylatora EC i utratę gwarancji. Przekroczenie podanych wartości napięcia i prądu (obciążenia) dla styku bezpotencjałowego spowoduje trwałe uszkodzenie i utratę gwarancji.

Odłączyć potencjometr od wentylatora. Niezależnie sprawdzić działanie sterownika.

Konserwacja

W normalnych warunkach urządzenia są bezobsługowe. W przypadku zabrudzenia czyścić suchą lub lekko wilgotną szmatką pod odłączeniu napięcia zasilania potencjometru i/lub wentylatora. Nie używać środków agresywnych chemicznie. Nie używać strumienia wody!