



TJK10K

opis

Kanałowy czujnik temperatury, wyposażony w termistor NTCK10 (rezystancja 10 kΩ przy temperaturze 25°C) zapewniający doskonałą stabilność charakterystyki temperatury. Element pomiarowy zabudowany został w specjalnej tubie wykonanej z tworzywa. Głębokość montażu czujnika w kanale

można dopasować w zależności od potrzeb dzięki ruchomemu kołnierzowi montażowemu. Stopień ochrony IP20, długość przewodu 1,5 m.

zakres pomiarowy

-30 ÷ +105°C, dokładność ±1°C

zastosowanie

Współpraca z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powie-

trza w systemach wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania. Czujniki TJK10K dedykowane są dla sterowników: EHC 1, 15, 15P, 30, 30P, HCD-INT, HCD-EXT, HCD-INT PTC/PS oraz TPE, TPT.

wymiary

Typ	Ø [mm]	dł. [mm]	m [kg]
TJK10K	7,5	1500 przewód / 200 tuba	0,04



TR5K TR5K10K

opis

TR5K - pomieszczeniowy (zewnętrzny) nastawnik wartości zadanej temperatury, przeznaczony do współpracy z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powietrza HRD-EXT, EHC 15, 15P, 30, 30P. Nastawy ustalana za pomocą pokrętki na obudowie. Montaż natynkowy, obudowa z tworzywa ABS, IP20.

15P, 30, 30P, EHC 1 (tylko funkcja czujnik). Nastawy ustalana za pomocą pokrętki na obudowie. Montaż natynkowy, obudowa z tworzywa ABS, IP20.

zastosowanie

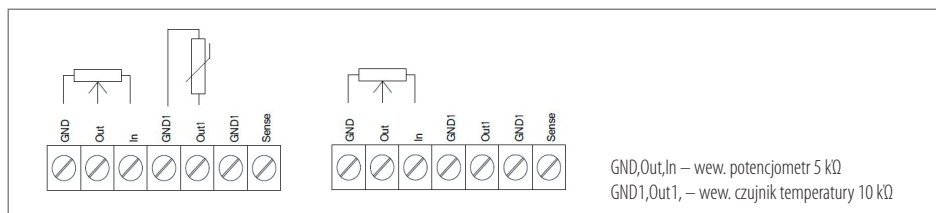
Współpraca z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powietrza HRD-EXT, EHC 15, 15P, 30, 30P, EHC 1.

Typ	zakres nast. [°C]	potencjometr	czujnik	m [kg]
TR5K	0-30	5KΩ	-	0,2
TR5K10K	0-30	5KΩ	NTC10K	0,2

wymiary

Typ	szer. [mm]	wys. [mm]	gl. [mm]
TR5K	71	71	25
TR5K10K	71	71	25

schemat elektryczny



TR5K10K - pomieszczeniowy (zewnętrzny) nastawnik wartości zadanej temperatury oraz czujnik temperatury typu NTC10K (w jednej obudowie), przeznaczony do współpracy z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powietrza HRD-EXT, EHC 15,



EHC 15 / EHC 15P

opis

Sterownik z regulatorem proporcjonalnym przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza. Urządzenie włączone szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą umożliwia płynną regulację jednej sekcji o mocy do 15 kW (triak). Na podstawie wartości zadanej (zakres regulacji temperatury 0-30°C) oraz wskazań czujnika temperatury urządzenie oblicza czas pełnego załączenia oraz wyłączenia grzałek. Czas ten jest zróżnicowany od 0 do 100% w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Dodatkowo sterownik został wyposażony w jedno wyjście przekątnikowe (5A/230VAC) umożliwiające podłączenie poprzez zewnętrzny stycznik dodatkowej sekcji nagrzewnicy o mocy do 12 kW (całkowita moc regulowana 27 kW). Wersja 15P posiada 4 wyjścia sterujące pracą zew.

styczników (4x5A/230VAC), do których można przyłączyć do 4 sekcji nagrzewnic (całkowita moc regulowana do 15 + 225 kW). W standardzie: możliwość podłączenia zewnętrznych czujników temperatury TJK10K (powietrza nawiewanego i usuwanego lub tylko nawiewanego), zewnętrznego nastawnika temp. TR5K, zewnętrznego zegara w celu aktywacji nocnej obniżki temperatury. Możliwość regulacji mocy za pomocą sygnału analogowego 0-10V. Sterownik dostosowuje się automatycznie do dynamiki zmian temperatury. Przy częstych wahanach temperatury np. w kanale, sterownik będzie się zachowywał według logiki regulatora PI. Przy powolnych zmianach temperatury np. w pomieszczeniu, sterownik zachowuje się jak regulator P. Czujniki kanałowe, nastawniki temperatury, styczniki należy nabyć oddzielnie.

zastosowanie

Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

maksymalna temperatura pracy

40°C.

Typ EHC	EHC 15	EHC 15P
Maksymalna moc nagrzewnicy [kW]	15	15
Dodatkowa moc [kW]	1x12	4 x 56
Prąd obciążenia [A]	4-25	4-25
Napięcie zasilania [V]	3x230/3x400	3x230/3x400
Częstotliwość [Hz]	50-60	50-60
Ilość faz	~3	~3
Wymiary (dł./szer./wys.) [mm]	270x145x130	270x145x130
Bezpiecznik [A]	2x0,315	2x0,315
Klasa IP	IP20	IP20
Temperatura pracy [°C]	0-40	0-40
Wilgotność robocza	90%RH max.	90%RH max.



EHC 30 / EHC 30P

opis

Sterownik z regulatorem proporcjonalnym przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza. Urządzenie włączone szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą umożliwia płynną regulację jednej sekcji o mocy do 30 kW (triak). Na podstawie wartości zadanej (zakres regulacji temperatury 0-30°C) oraz wskazań czujnika temperatury urządzenie oblicza czas pełnego załączenia oraz wyłączenia grzałek. Czas ten jest zróżnicowany od 0 do 100% w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Dodatkowo sterownik został wyposażony w jedno wyjście przekątnikowe (5A/230VAC) umożliwiające podłączenie poprzez zewnętrzny stycznik dodatkowej sekcji nagrzewnicy o mocy do 12 kW (całkowita moc regulowana 42 kW). Wersja 30P posiada 4 wyjścia sterujące pracą zew.

styczników (4x5A/230VAC), do których można przyłączyć do 4 sekcji nagrzewnic (całkowita moc regulowana do 30 + 225 kW). W standardzie: możliwość podłączenia zewnętrznych czujników temperatury TJK10K (powietrza nawiewanego i usuwanego lub tylko nawiewanego), zewnętrznego nastawnika temp. TR5K, zewnętrznego zegara w celu aktywacji nocnej obniżki temperatury. Możliwość regulacji mocy za pomocą sygnału analogowego 0-10V. Sterownik dostosowuje się automatycznie do dynamiki zmian temperatury. Przy częstych wahanach temperatury np. w kanale, sterownik będzie się zachowywał według logiki regulatora PI. Przy powolnych zmianach temperatury np. w pomieszczeniu, sterownik zachowuje się jak regulator P. Czujniki kanałowe, nastawniki temperatury, styczniki należy nabyć oddzielnie.

zastosowanie

Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

maksymalna temperatura pracy

40°C.

Typ EHC	EHC 30	EHC 30P
Maksymalna moc nagrzewnicy [kW]	30	30
Dodatkowa moc [kW]	1x12	4x56
Prąd obciążenia [A]	4-45	4-45
Napięcie zasilania [V]	3x230/3x400	3x230/3x400
Częstotliwość [Hz]	50-60	50-60
Ilość faz	~3	~3
Wymiary (dł./szer./wys.) [mm]	240x260x175	240x260x175
Bezpiecznik [A]	2x0,315	2x0,315
Klasa IP	IP20	IP20
Temperatura pracy [°C]	0-40	0-40
Wilgotność robocza	90%RH max.	90%RH max.