

Analogowy czujnik temperatury AD590

Analogowy czujnik temperatury AD590 jest przyrządem elektronicznym do przetwarzania temperatury na natężenie prądu elektrycznego w obwodzie zasilanym ze źródła prądu stałego o napięciu do 30 V. Minimalne napięcie pracy czujnika wynosi 5 V, maksymalne napięcie 30 V. Nie zachowanie napięcia z tego przedziału grozi błędnym wskazaniem temperatury oraz uszkodzeniem czujnika.

Stała przetwarzania wynosi około $1 \mu\text{A/K}$ (przy temperaturze 0°C w obwodzie czujnika popłynie prąd o natężeniu około $273 \mu\text{A}$)

Zakres temperatur pracy czujnika: od -25°C do $+60^\circ\text{C}$.

Błąd wskazań czujnika (w zakresie temperatur pracy) wynosi $\pm 10^\circ\text{C}$, dlatego po dołączeniu do obwodu należy przeprowadzić kalibrację urządzenia współpracującego z czujnikiem.

UWAGA! Przy dołączeniu czujnika do obwodu należy zachować biegunowość połączeń: przewód koloru BRĄZOWEGO należy dołączyć do DODATNIEGO zacisku w obwodzie, przewód koloru NIEBIESKIEGO należy dołączyć do UJEMNEGO zacisku w obwodzie. Inne połączenie spowoduje błędne wskazanie temperatury i może spowodować uszkodzenie czujnika.

Analogowy czujnik temperatury AD590

Analogowy czujnik temperatury AD590 jest przyrządem elektronicznym do przetwarzania temperatury na natężenie prądu elektrycznego w obwodzie zasilanym ze źródła prądu stałego o napięciu do 30 V. Minimalne napięcie pracy czujnika wynosi 5 V, maksymalne napięcie 30 V. Nie zachowanie napięcia z tego przedziału grozi błędnym wskazaniem temperatury oraz uszkodzeniem czujnika.

Stała przetwarzania wynosi około $1 \mu\text{A/K}$ (przy temperaturze 0°C w obwodzie czujnika popłynie prąd o natężeniu około $273 \mu\text{A}$)

Zakres temperatur pracy czujnika: od -25°C do $+60^\circ\text{C}$.

Błąd wskazań czujnika (w zakresie temperatur pracy) wynosi $\pm 10^\circ\text{C}$, dlatego po dołączeniu do obwodu należy przeprowadzić kalibrację urządzenia współpracującego z czujnikiem.

UWAGA! Przy dołączeniu czujnika do obwodu należy zachować biegunowość połączeń: przewód koloru BRĄZOWEGO należy dołączyć do DODATNIEGO zacisku w obwodzie, przewód koloru NIEBIESKIEGO należy dołączyć do UJEMNEGO zacisku w obwodzie. Inne połączenie spowoduje błędne wskazanie temperatury i może spowodować uszkodzenie czujnika.