

## 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.

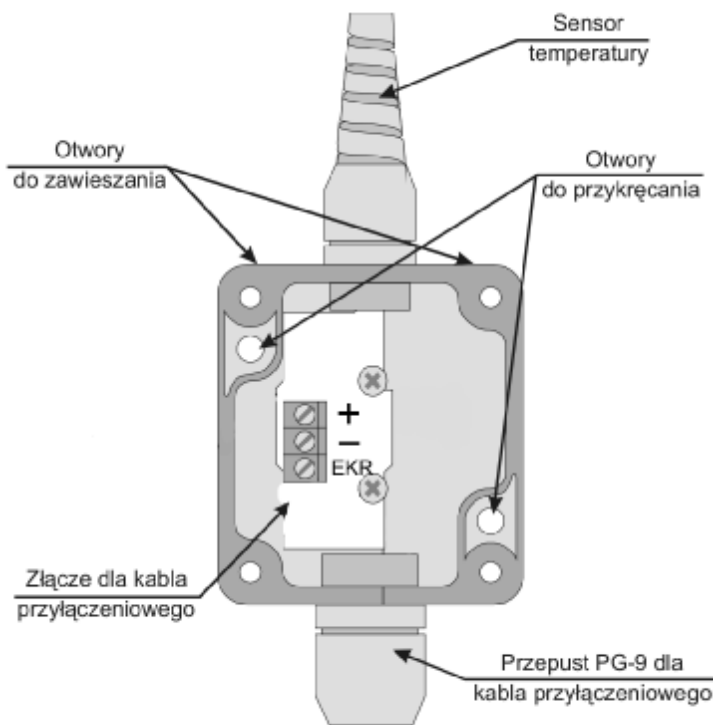
Stała przetwarzania wynosi około  $1 \mu\text{A/K}$  (przy temperaturze  $0^\circ\text{C}$  w obwodzie czujnika popłynie prąd o natężeniu około  $273 \mu\text{A}$ )

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

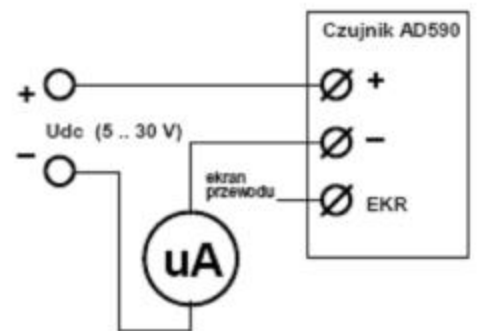
Błąd wskazań czujnika (w zakresie temperatur pracy) wynosi  $\pm 10^\circ\text{C}$ , dlatego po dołączeniu do obwodu należy przeprowadzić kalibrację urządzenia współpracującego z czujnikiem.

Do połączenia czujnika AD590 z obwodem pomiarowym zalecany jest dwużyłowy przewód w ekranie

UWAGA! Przy dołączeniu czujnika do obwodu należy zachować biegunowość połączeń: przewód biegunowości dodatniej należy dołączyć do DODATNIEGO (+) zacisku czujnika, przewód biegunowości ujemnej należy dołączyć do UJEMNEGO (-) zacisku czujnika. Inne połączenie spowoduje błędne wskazanie temperatury i może spowodować uszkodzenie czujnika oraz obwodu pomiarowego.



Widok wnętrza czujnika AD590



Przykładowy schemat połączeń

Sposób montażu: przewód o średnicy zewnętrznej właściwej dla przepustu PG-9 wprowadzić przez otwór przepustu i zamontować do zacisków wg opisu. Przepust dokręcić, aby uzyskać niezawodne mechanicznie i szczelne zamknięcie. Dokręcić pokrywę czujnika tak, aby zapewnić szczelność obudowy