

**CZUJNIK TEMPERATURY TYPU CZT-02****Widok czujnika temperatury typu CZT-02****PRZEZNACZENIE**

Czujnik temperatury typu CZT-02 jest elementem mechatronicznego układu sterująco – zabezpieczającego do pojazdów z napędem spalinowym. Przeznaczony jest do pomiaru temperatur powierzchni elementów, cieczy, par i gazów, zarówno nie agresywnych jak i agresywnych, w zakresie $0^{\circ}\text{C} \div +150^{\circ}\text{C}$ w różnych miejscach maszyn używanych w podziemnych zakładach górniczych.

CHARAKTERYSTYKA

Czujnik temperaturowy typu CZT-02 jest zbudowany w oparciu o trój-końcówkowy scalony czujnik temperatury z wyjściem analogowym. Czujnik posiada półprzewodnikowy przetwornik wejścia (transducer), który przetwarza wielkość fizyczną, jaką jest temperatura, na odpowiedni sygnał elektryczny. Układ czujnika temperatury jest zasilany z odpowiednich wyjść koncentratora sygnałów obiektowych KSO-01/*, KSO-03/*, zasilacza układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-02/* lub układu sterowania pracą silnika spalinowego typu USPSS-01/*.

BUDOWA

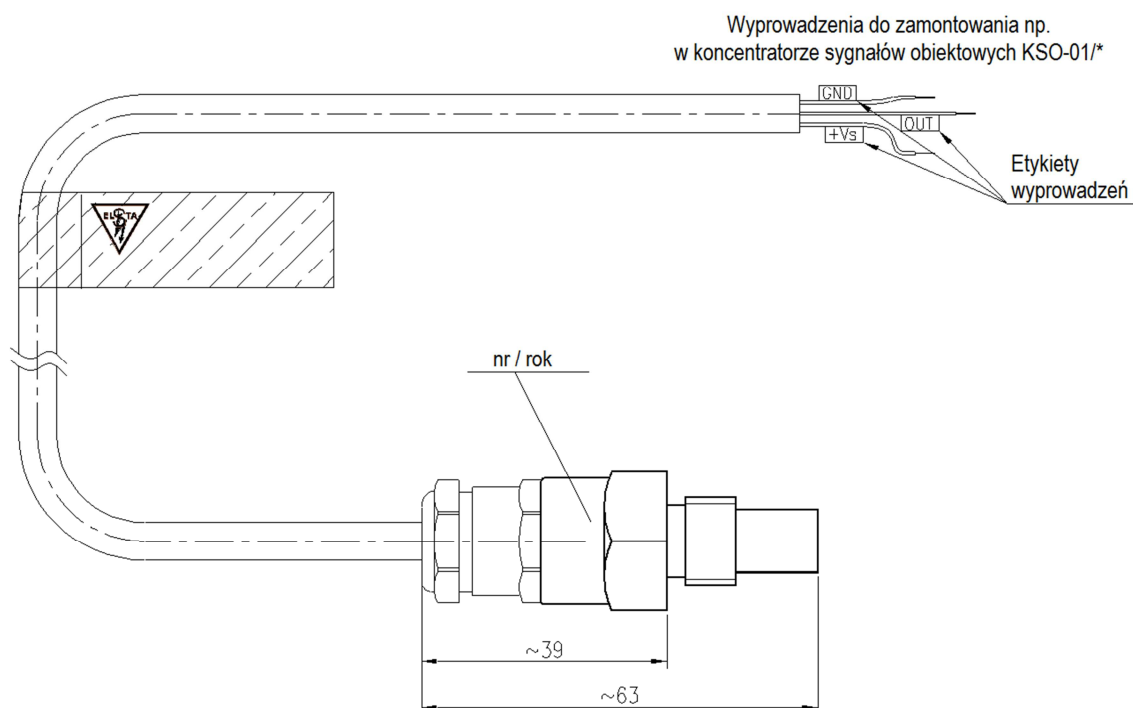
Scalony czujnik temperatury zabudowany jest w metalowym korpusie wykonanym ze stali nierdzewnej bądź mosiądzu. Czujnik na korpusie obudowy wyposażony jest w gwint M14 x 1,5, umożliwiając skuteczne podłączenie czujnika do maszyny. Stopień ochrony obudowy wynosi IP 65.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Znamionowe napięcie zasilania U_n	15 V
2. Znamionowy prąd zasilania I_n	0,2 mA
3. Maksymalny prąd zasilania I_{max}	100 mA
4. Maksymalna moc wejściowa P_{max}	1 W
5. Rodzaj czujnika	LM35 (lub odpowiednik)
6. Klasa dokładności układu scalonego	1 %
7. Współczynnik temperaturowy	10 mV/ $^{\circ}\text{C}$



8. Maksymalna obciążalność prądowa wyjścia pomiarowego	5 mA
9. Temperatura na króćcu przyłączeniowym	0 °C ÷ +150 °C
10. Długość kabla przyłączeniowego 3 x 0,75 mm ²	max. 10 m
11. Średnica kabla	6,8 mm
12. Króciec przyłączeniowy	M14x1,5
13. Stopień ochrony obudowy	IP 65
14. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ÷ +60 °C
15. Masa	ok. 0,2 kg



CZUJNIK TEMPERATURY TYPU CZT-02 – rysunek katalogowy

GWARANCJA I SERWIS

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

