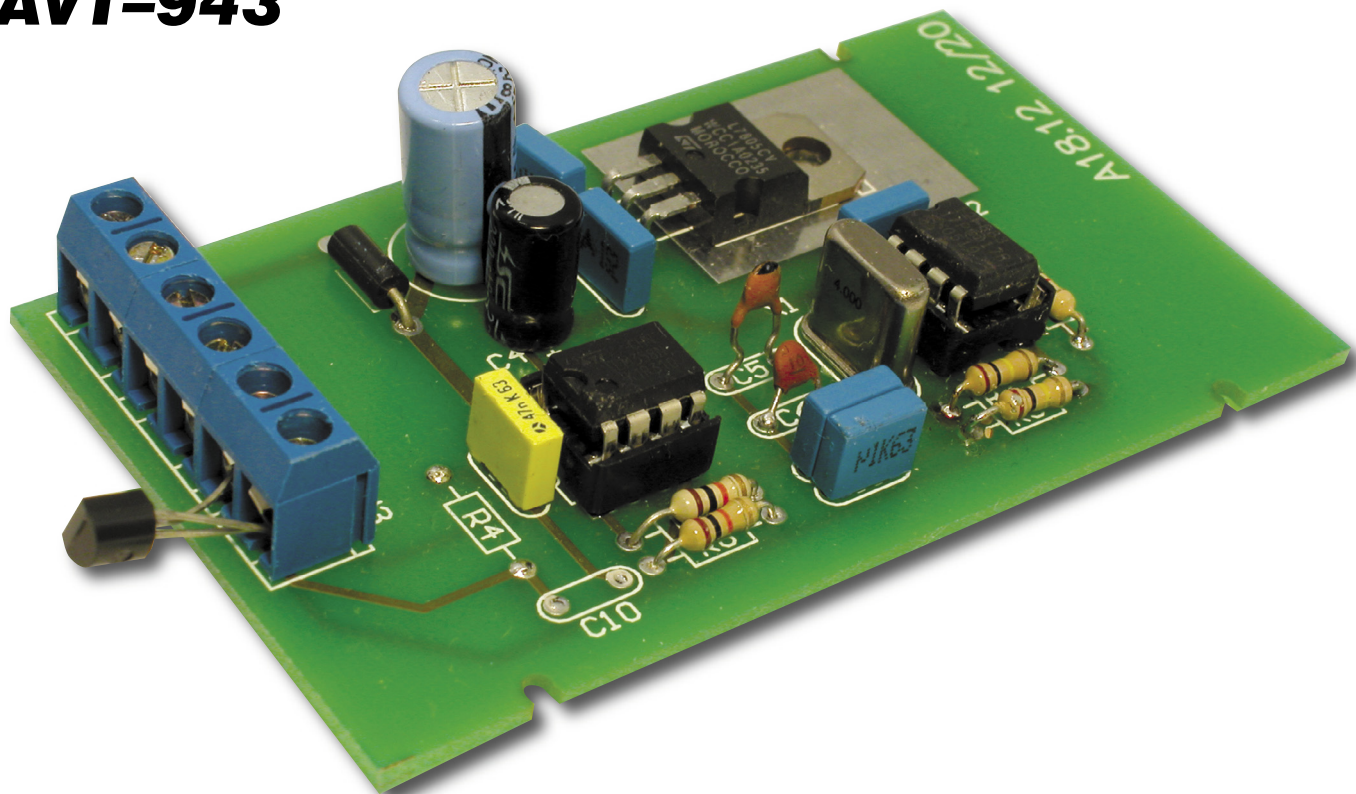


Termometr dla sterowników LOGO!

AVT-943



Do pomiarów temperatury można stosować autonomiczne moduły pomiarowe wyposażone we własny wyświetlacz lub inny rodzaj wskaźnika. W automatyce powszechnie są stosowane uniwersalne sterowniki, np. LOGO!, które oprócz wielu funkcji wykonywanych w systemie mogą również służyć do pomiaru temperatury. Same nie są jednak przystosowane do tego celu, niezbędne jest wykonanie odpowiedniego interfejsu.

Rekomendacje:

z założenia termometr jest przeznaczony do bezpośredniej współpracy ze sterownikiem LOGO!, ale może też być dołączony do dowolnego modułu woltomierza cyfrowego o zakresie pomiarowym od 0 do 10 V, co czyni go urządzeniem uniwersalnym.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 86x49mm (do obudowy DIN)
- Zasilanie: 13...25 VDC dla pełnego zakresu pomiarowego
- Zakres pomiarowy 0...99,9°C (0...95°C dla napięcia zasilającego 12 V)
- Odległość czujnika od modułu: do kilkadziesiąt metrów
- Bezpośrednia współpraca ze sterownikiem LOGO! oraz modułami woltomierzy o zakresie 0...10 V

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1: 3,3 k Ω
- R2, R3: 100 k Ω
- R4, R5: 10 k Ω 1%

Kondensatory

- C1: 470 μ F/35 V
- C2, C3: 100 nF
- C4: 220 μ F/16 V
- C5, C6: 33 pF
- C7...C10: 100 nF

Półprzewodniki

- US1: PIC12F683 zaprogramowany
- US2: LM7805
- US3: LM358
- US4: DS18B20
- D1: 1N4007

Inne

- Podstawka DIP8 (2 szt.)