

# Czujniki temperatury cieczy i gazów

Rockwell Automation przedstawia nową generację czujników temperatury 837T w ramach portfolio czujników półprzewodnikowych. Dzięki wykorzystaniu nowych technologii i dużej dokładności są wszechstronnym rozwiązaniem do mierzenia temperatury cieczy i gazów.

Seria 837T występuje w dwóch wariantach – z wbudowanym wyświetlaczem oraz bez wyświetlacza. Model z wyświetlaczem może mierzyć temperatury z zakresu  $-20 \div 80^{\circ}\text{C}$  oraz ma wbudowany protokół IO-Link. Technologia ta pozwala na łatwą integrację sensorów bezpośrednio w systemie sterowania, za pośrednictwem mastera IO-Link oraz sieci Ethernet/IP. Dzięki temu czujniki mogą być konfigurowane zarówno ręcznie, jak i poprzez oprogramowanie Studio 5000 Logix Designer. Poza technologią IO-Link dostępne są również sygnały standardowe, w postaci wyjścia cyfrowego oraz analogowego 4-20 mA.

Zalety technologii IO-Link w czujnikach serii 837T:

- Tryb uczenia – zarówno ręczny, jak i za pośrednictwem Studio 5000 z wykorzystaniem gotowego profilu Add-On;
- Wartość temperatury dostępna w PLC bezpośrednio w stopniach Celsjusza – brak konieczności skalowania;
- Nazwy dostosowane do aplikacji – ułatwienie w lokalizacji czujnika na maszynie;
- Tryb blokady – można zdalnie zablokować zmianę ustawień, przez co wyeliminowana jest możliwość wprowadzania zmian przez osoby niepożądane.



Modele bez wyświetlacza oferują pomiar temperatur z zakresu  $-50 \div 250^{\circ}\text{C}$ , z wyjściem 4-20 mA oraz z sondami o długości od 25 do 350 mm.

Obie serie czujników 837T mają obudowy o odporności środowiskowej IP67 oraz występują w wariantach z szeroką gamą przyłączy procesowych.

Ofertę uzupełnia seria czujników rezystancyjnych serii 837RTD wykorzystujących sensor PT1000 jako element pomiarowy. Charakteryzują się szerokim zakresem mierzonej temperatury ( $-50 \div 200^{\circ}\text{C}$ ) oraz kompaktową, odporną na wibracje obudową o stopniu ochrony IP67.

Michał Nieużyła



RAControls  
www.racontrols.pl