

PICO

Ministerownik logiczny firmy Allen Bradley

Sterownik Pico firmy Allen-Bradley jest miniaturowym modulem logicznym umożliwiającym wykonywanie prostych operacji logicznych na sygnałach wejściowych, operacji czasowych, a także zliczanie impulsów. Podobnie do protoplasty - sterownika LOGO! - Pico zaprojektowano do realizacji prostych algorytmów sterowania z wykorzystaniem stosunkowo niewielkiej liczby sygnałów wejściowych (8 lub 12) i 4 lub 6 sygnałów wyjściowych. Mikrokontroler zastosowany w Pico jest dość szybki, dzięki czemu maksymalny czas trwania wykonywania programu nie przekracza 40 ms (minimalny czas to 500μs).

Pico zaprojektowano w taki sposób, aby jego programowanie (za pomocą diagramów drabinkowych) i użytkowanie było jak najprostsze. Program sterujący jego pracą można przygotować bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi progra-



mistycznych (choć są dostępne), wykorzystując wbudowaną w moduł klawiaturę i graficzny wyświetlacz LCD. Dostępne są także warianty po-

Na rynku małej automatyki coraz ciśnień. Do szacownego grona mini-sterowników logicznych, bardzo lubianych wśród elektroników zajmujących się automatyką, dołączył moduł Pico produkowany przez firmę Allen Bradley. Jego skrótową charakterystykę przedstawiamy w artykule.

zbawione klawiatury i wyświetlacza, które można programować tylko poprzez złącze szeregowo.

Pico być montowany na szynie DIN za pomocą specjalnych zatrzasków. Dostępny jest w kilku wersjach, zasilanych napięciem 120/240 VAC lub 24 VDC, wszystkie z wyjściami przekaźnikowymi (styki o obciążalności do 8A). Wersje zasilane napięciem stałym posiadają dwa wejścia, które mogą być wykorzystane jako stałonapięciowe wejścia cyfrowe lub jako wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 0...10 V.

Andrzej Gawryluk, AVT

Dostępne warianty sterownika Pico						
Parametr	Pico 1760-L12BWB-NC	Pico 1760-L12BWB	Pico 1760-L12AWA-NC	Pico 1760-L12AWA	Pico 1760-L12AWA-ND	Pico 1760-L18AWA
Napięcie zasilania	24VDC	24VDC	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC
Liczba wejść cyfrowych	8/24 VDC (2 mogą być też wykorzystane jako wejścia analogowe o zakresie 0...10 VDC)	8/24 VDC (2 mogą być też wykorzystane jako wejścia analogowe o zakresie 0...10 VDC)	8/ 120...240VAC	8/ 120...240VAC	8/ 120...240VAC	12/ 120...240VAC
Wyjścia przekaźnikowe	4	4	4	4	4	6
Wyświetlacz LCD	✓	✓	✓	✓	-	✓
Klawiatura	✓	✓	✓	✓	-	✓
Zegar czasu rzeczywistego	-	✓	-	✓	✓	✓
Wyświetlanie tekstów	-	-	-	-	-	✓
Nieulotna pamięć danych	✓	✓	-	-	-	✓

Dodatkowe informacje

Sterownik do testów udostępniła redakcji firma Elmark, tel. (22) 821-45-83, www.elmark.com.pl.

Dodatkowe informacje o sterownikach Pico można znaleźć na płycie CD-EP6/2002B oraz w Internecie pod adresem: <http://www.elmark.com.pl/rockwell/pico.htm>.