

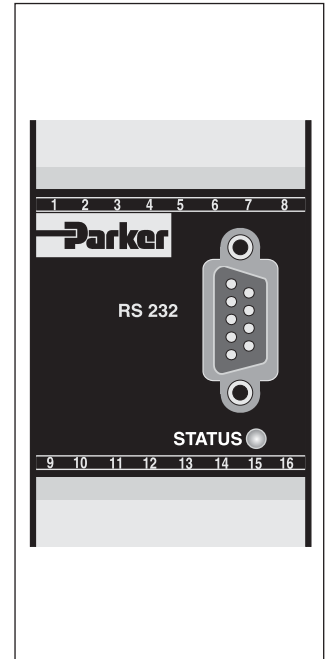
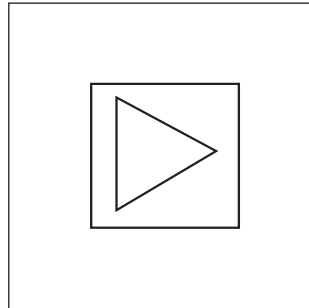
Elektroniczne moduły Parker PCD00A-400 przeznaczone do montażu na szynie DIN posiadają kompaktową budowę, są łatwe w instalacji i umożliwiają szybkie okablowanie dzięki rozłączalnym zaciskom. Zastosowany w module obwód cyfrowy zapewnia dobrą dokładność i optymalne dostosowanie do proporcjonalnych zaworów sterujących ciśnieniem/przepływem przy użyciu wygodnego oprogramowania.

Właściwości

Opisany moduł elektroniczny zawiera wszystkie niezbędne funkcje do optymalnej pracy dwóch proporcjonalnych zaworów sterujących ciśnieniem/przepływem (seria R*V, RE*E*W, RE06M*W, DUR, PRPM, VBY, VMY, TDA, TEA).

Najważniejsze cechy to:

- układ cyfrowy
 - dwa niezależne wzmacniacze
 - cztery programowalne kanały wartości zadanej (komendy wewnętrzne)
 - sterowanie statoprądowe
 - dwa wejścia sygnałowe
 - wyjście diagnostyczne
 - regulacja czasu narastania i opadania sygnału sterującego
 - zacisk sygnału zezwalającego
 - wskaźnik stanu
 - parametryzacja przez złącze szeregowo RS232C
 - podłączenie przy użyciu rozłączalnych zacisków
 - zgodność z odnośnymi europejskimi normami EMC
 - przyjazne dla użytkownika oprogramowanie dostępne bezpłatnie pod adresem: www.parker.com/euro_hcd
- patrz zakładka „Support”



Kod zamówieniowy

PCD

Karta sterująca zaworów sterujących ciśnieniem/przepływem

00

Uniwersalna bez sprzężenia zwrotnego

A

400

2 wzmacniacze, nastawa min./maks., rampy (narast./opadanie) 4 komendy wewnętrzne

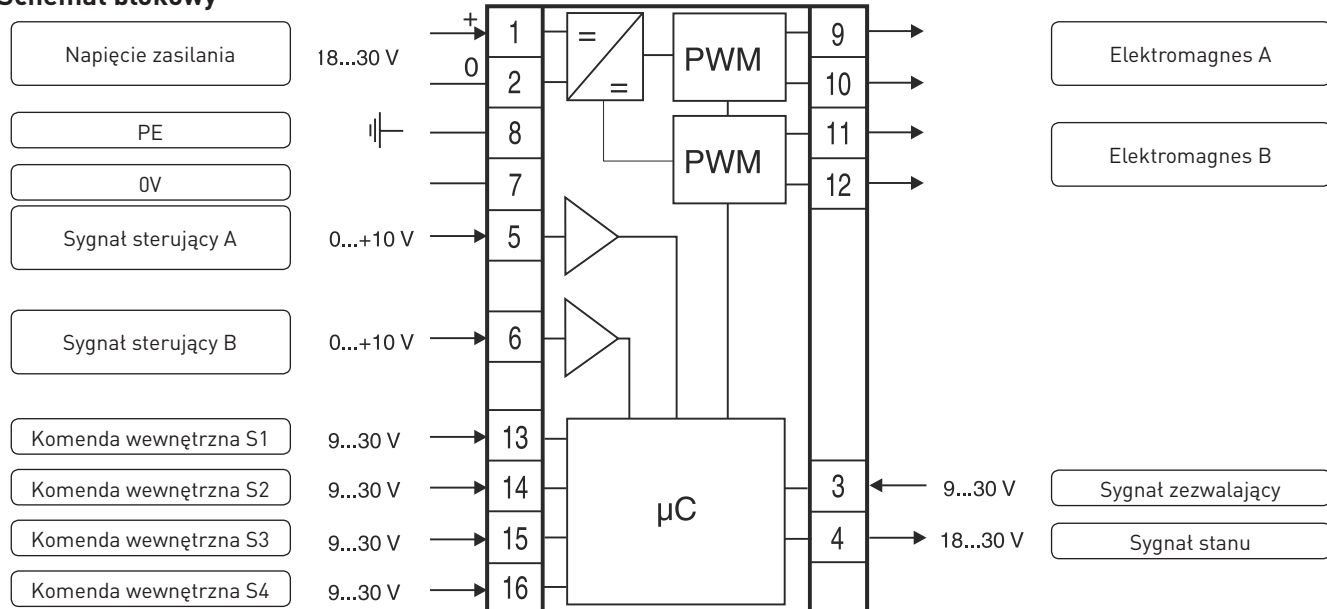
[]

Seria konstrukcyjna (niewymagana przy zamawianiu)

Dane techniczne

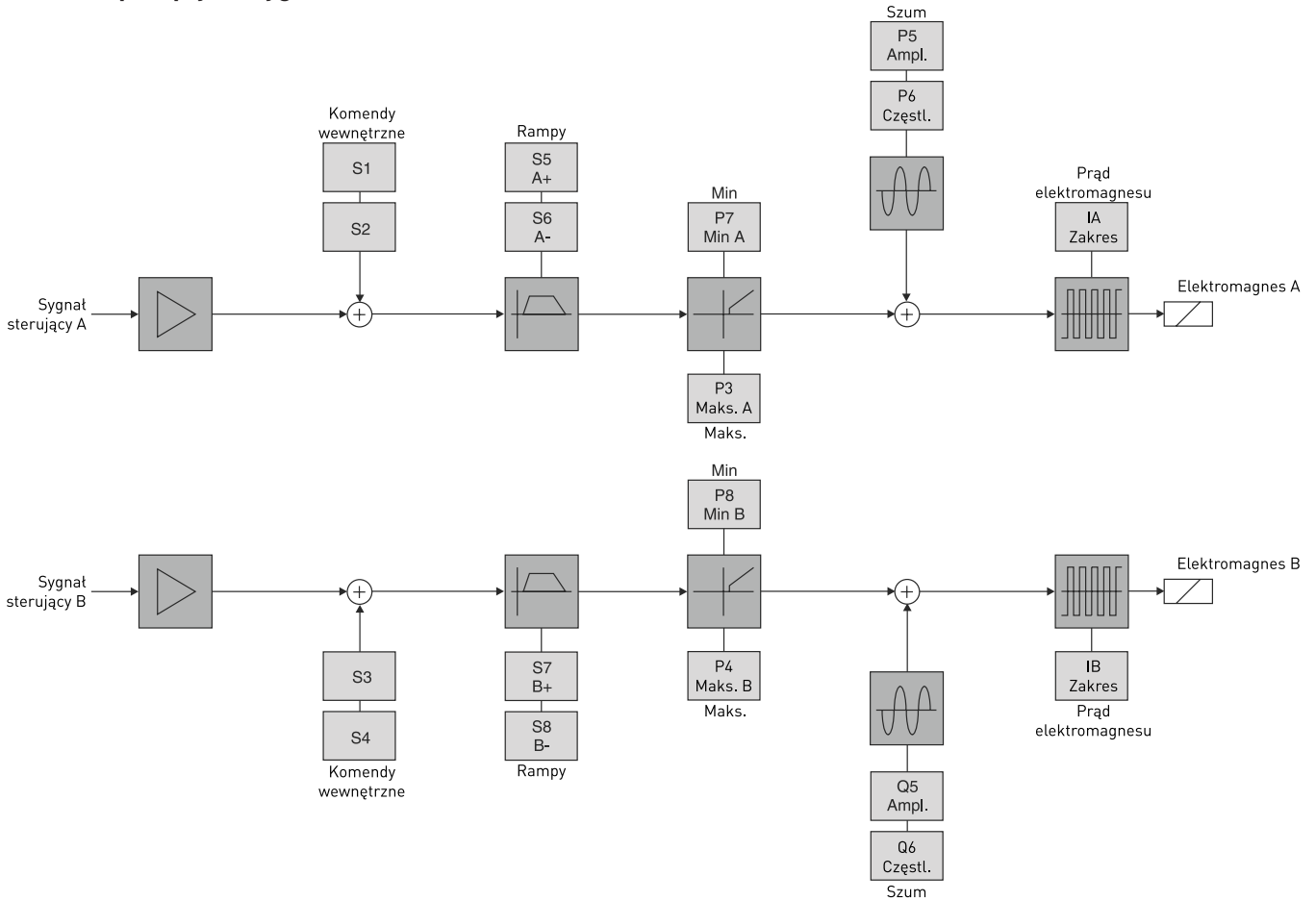
Ogólne		
Wersja		Obudowa modułu do montażu na szynie wg EN 50022
Materiał obudowy		Poliwęglan
Klasa palności		V0 wg UL94
Pozycja pracy		Dowolna
Zakres temperatury otoczenia	[°C]	-20...+60
Stopień ochrony		IP 20 wg. EN 60529
Średni czas do uszkodzenia niebezpiecznego MTTF _D	[w latach]	150
Masa	[g]	160
Elektryczne		
Względny czas pracy	[%]	100
Napięcie zasilania	[VDC]	18...30, pulsacja < 5% wart. skut., bez przepięć ¹⁾
Pobór prądu maks.	[A]	5,0
Zabezpieczenie bezpiecznikiem	[A]	6,3 A bezpiecznik zwłoczny
Sygnal sterujący	[V]	0...+10, pulsacja < 0,01% wart. skut., bez przepięć, Ri = 150 kΩ
Rozdzielczość sygnału wejściowego	[%]	0,025
Różnicowe napięcie wejściowe maks.	[V]	30 dla styku 5 i 6 względem uziemienia (styk 8)
Sygnal zezwalający	[V]	0...4,0: Wyt. / 9,0...30: Wł. / Ri = 30 kΩ
Sygnal komendy wewnętrznej	[V]	0...4,0: Wyt. / 9,0...30: Wł. / Ri = 30 kΩ
Sygnal statusu	[V]	0...0,5: Wyt. / Us: Wł. / prąd znamionowy maks. 15 mA
Zakresy regulacji		
	Min.	[%] 0...50
	Maks.	[%] 50...100
	Rampa	[s] 0...32,5
	Pobór prądu	[A] 0,8 / 1,3 / 1,8 / 2,7 / 3,5
Złącze		RS 232C, 9-wtykowe D Sub, męskie dla kabla typu null modem
Kompatybilność EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
Podłączenie		Zaciski śrubowe 0,2...2,5 mm ² , rozłączalne
Specyfikacja kabla	[mm ²]	1,5 ekranowany: dla zasilania karty i elektromagnesów (AWG16)
	[mm ²]	0,5 ekranowany: sygnału sterującego (AWG20)
Okablowanie długość	[m]	50

Schemat blokowy

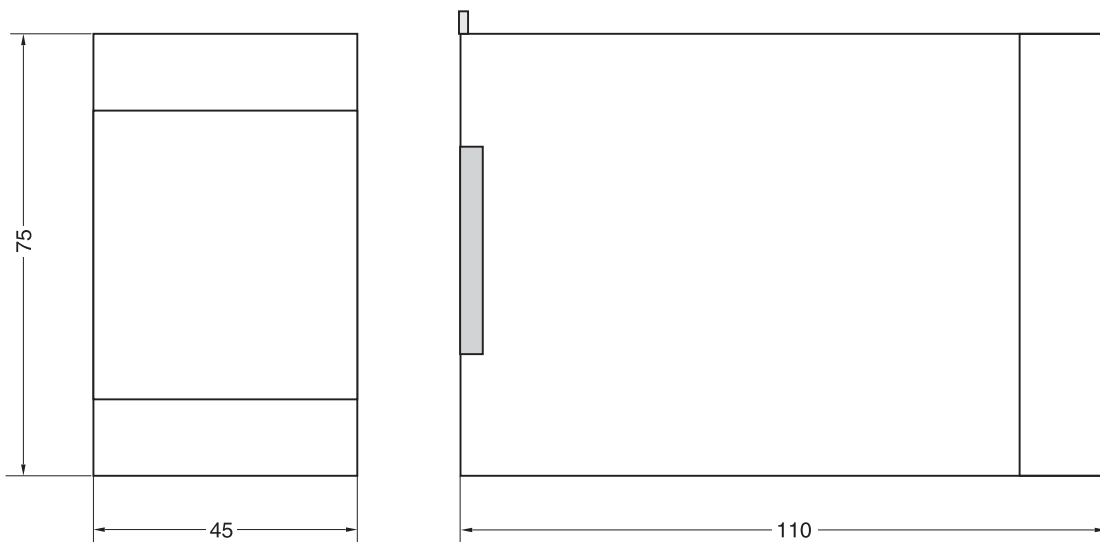


¹⁾ Przy podłączeniu elektromagnesów o napięciu znamionowym 24 V należy zwiększyć napięcie zasilania do 29 V.

Schemat przepływu sygnału



Wymiary



11

Oprogramowanie interfejsu ProPxD

Oprogramowanie ProPxD umożliwia wygodne ustawianie parametrów kart sterujących serii PCD, PWD, PZD, PID i PWDXX.

Przejrzyście uporządkowany ekran wprowadzania danych pozwala na odczyt i zmianę wartości parametrów. Program umożliwia zapisywanie wszystkich parametrów oraz ich wydruk lub zapis do pliku tekstowego dla potrzeb dalszego dokumentowania. Zapisane parametry mogą być w dowolnym momencie wczytywane i przesyłane do karty w taki sam sposób, jak parametry podstawowe dostępne dla wszystkich serii zaworów. Układ elektroniki zawiera wbudowaną pamięć nieulotną pozwalającą na wywołanie lub zmianę przechowywanych w niej danych.

Właściwości

- Wygodny sposób edycji wszystkich parametrów
- Wyświetlanie i możliwość dokumentacji wartości parametrów
- Przechowywanie i wczytywanie optymalnych ustawień parametrów
- Możliwość uruchamiania we wszystkich systemach operacyjnych Windows® od wersji Windows® 95 w górę
- Prosta komunikacja pomiędzy komputerem i elektroniką za pomocą interfejsu szeregowego RS232C

