

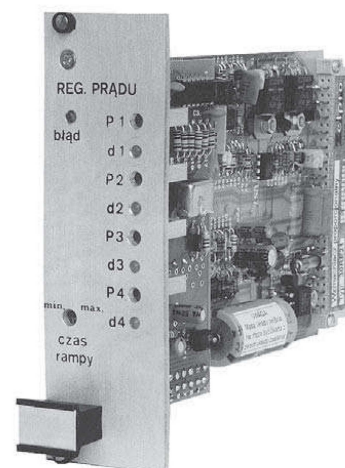
KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

Regulowany wzmacniacz prądu typ **30RE11** przeznaczony jest do sterowania pracą hydraulicznych rozdzielaczy proporcjonalnych typu **USEB6** dwupołożeniowych z czujnikiem położenia, a typ **32RE11** przeznaczony jest do sterowania pracą rozdzielaczy proporcjonalnych typu **USEB 10** dwupołożeniowych z czujnikiem położenia.

Wzmacniacz charakteryzuje się:

- możliwością programowania prądu wyjściowego
- dużą stabilnością prądu wyjściowego poprzez pętlę sprzężenia zwrotnego w stopniach końcowych
- możliwością regulacji czasu narastania i opadania prądu
- posiadaniem układu szybkiego przejścia przez zero
- posiadaniem generatora **2,5 kHz** oraz demodulatora w układzie zasilania czujnika przesunięć liniowych
- budową panelową w systemie **EURO - KART**
- wyjściem zakończonym złączem typ **811064**
- dowolnością w wyborze sterowania w całym zakresie pracy
 - z wewnętrznego programatora
 - napięciem zewnętrznym **+/- 9V** względem masy
 - napięciem zewnętrznym **+/- 10V** bezpotencjałowym



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania (wyprostowane dwupołówkowo /niestabilizowane)	24 V +/-10%	
Moc	30RE11	35VA
	32RE11	45VA
Maksymalny prąd wyjściowy	30RE11	1,6 A
	32RE11	2,2 A
Napięcie sterujące	0 do 10 V	
Częstotliwość generatora	2,5 kHz	
Podłączenie czujnika (długość kabla)	max 30 m przy 100 pF/m	
Podłączenie elektromagnesu kablem	1,5mm ² do 40m	
	2,5mm ² do 60m	
Dopuszczalna temperatura pracy	0 - 50 °C	
Błąd temperaturowy	0,05 %/ °C	
Histereza	1,5 %	
Masa	0,3 kg	

OPIS DZIAŁANIA

Regulowany wzmacniacz prądu typ 30RE11 (32RE11) należy zasilić napięciem 24 V wyprostowanym dwupołkkowo do styków: biegun +/- do styku 24ab ; /0/ do styku 22ab. Poprzez stabilizator napięcia z napięcia zasilania otrzymujemy stabilizowane napięcie +/- 9V; na stykach: 18b (+9V); 12b (0V); 20ab (-9V). Należy zwrócić uwagę że „0” pomiarowe /styk 12b/ jest w stosunku do „0” napięcia zasilającego /styk 22ab/ podniesione o 9V.

Do programowania wartości zadanej należy użyć kluczy elektronicznych z niestabilnymi wyłącznikami W1 ÷ W4. Powinny one tworzyć zespół zależny tzn. włączenie jednego z kluczy powoduje wyłączenie pozostałych. Wartości zadane ustawiane są potencjometrami P1 ÷ P4, a aktualne załączenie klucza jest sygnalizowane świeceniem odpowiedniej diody d1 ÷ d4 na płycie czołowej.

Wartość zadana może być podawana również przez wzmacniacz dopasowujący z wejść bezpotencjałowych 10a (0 ÷ 10V) i 12a (0V).

Do regulacji czasu narastania i opadania wartości zadanej przy skokowej zmianie sterowania służy potencjometr PR7. Istnieje możliwość wyłączenia tej regulacji przy zastosowaniu wyłącznika W5. Do końcówek 18a i 4b można dołączyć dodatkowy przełącznik lub styki przekaźnika pozwalające na zwieranie rampy niezależnie od przełącznika W5.

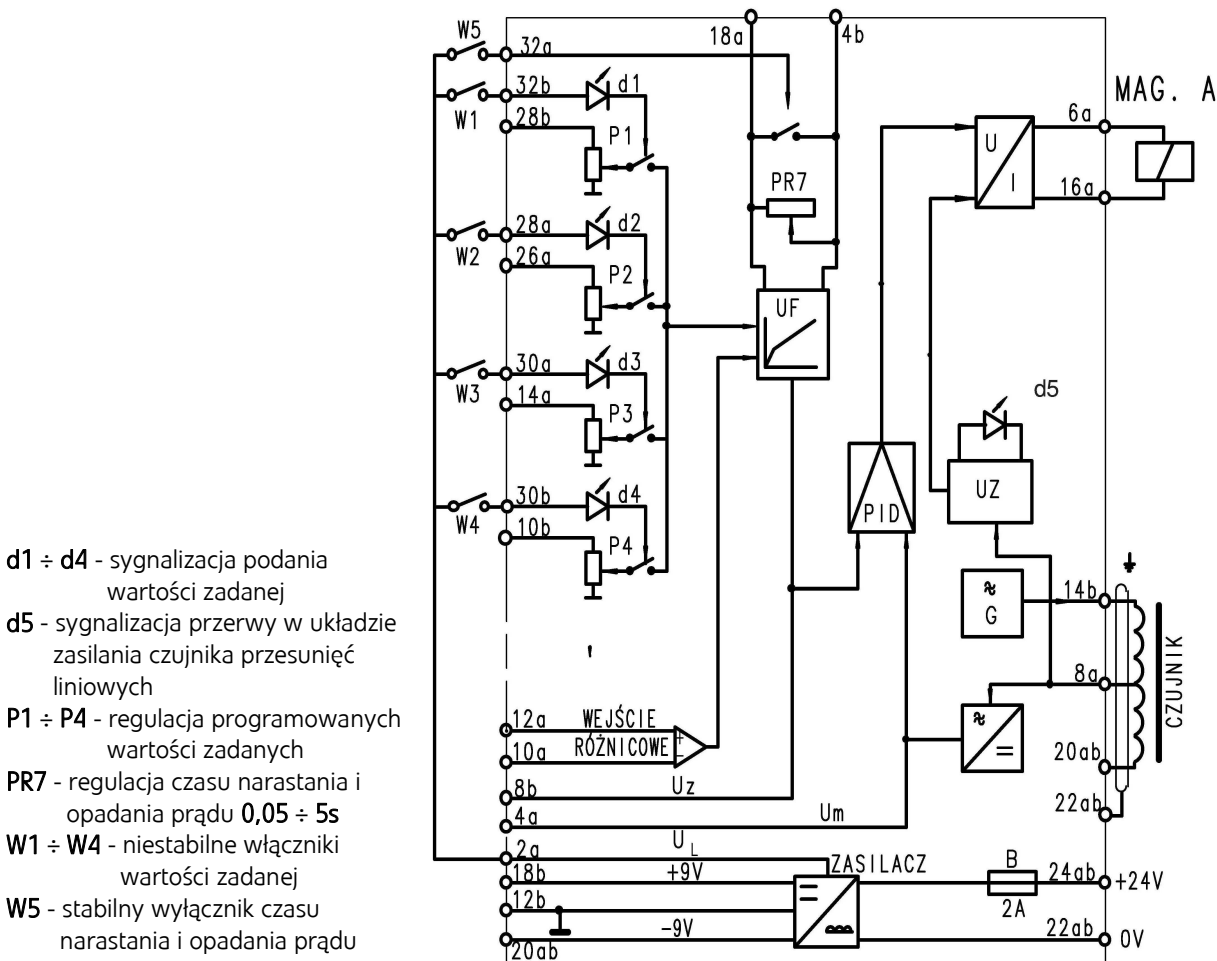
W przypadku gdy istnieje potrzeba ustawiania czasów rampy poza płytką, to do końcówek 18a i 4b można dołączyć dodatkowy potencjometr (PR7 ustawić na maksimum). Przełącznik W5 powinien być niezależny i stabilny. Wzmacniacz posiada również układ sygnalizacji błędów który kontroluje doprowadzone z czujnika przemieszczeń napięcia i w razie przerwy blokuje stopnie końcowe sygnalizując jednocześnie ten stan świeceniem diody d5.

Regulowany wzmacniacz prądu typ 30RE11 (32RE11) należy połączyć z rozdzielaczem i przyciskami sterującymi zgodnie ze schematem blokowym. Przewodów do rozdzielacza nie należy prowadzić razem z przewodami sygnałowych sterujących. Wzmacniacz można podłączać tylko w stanie bez napięciowym. Pomiaru wartości zadanej i rzeczywistej można dokonać podłączając miernik do styków 12b - „0” pomiarowe i odpowiednio: 8b - wartość zadana i 4a - wartość rzeczywista.

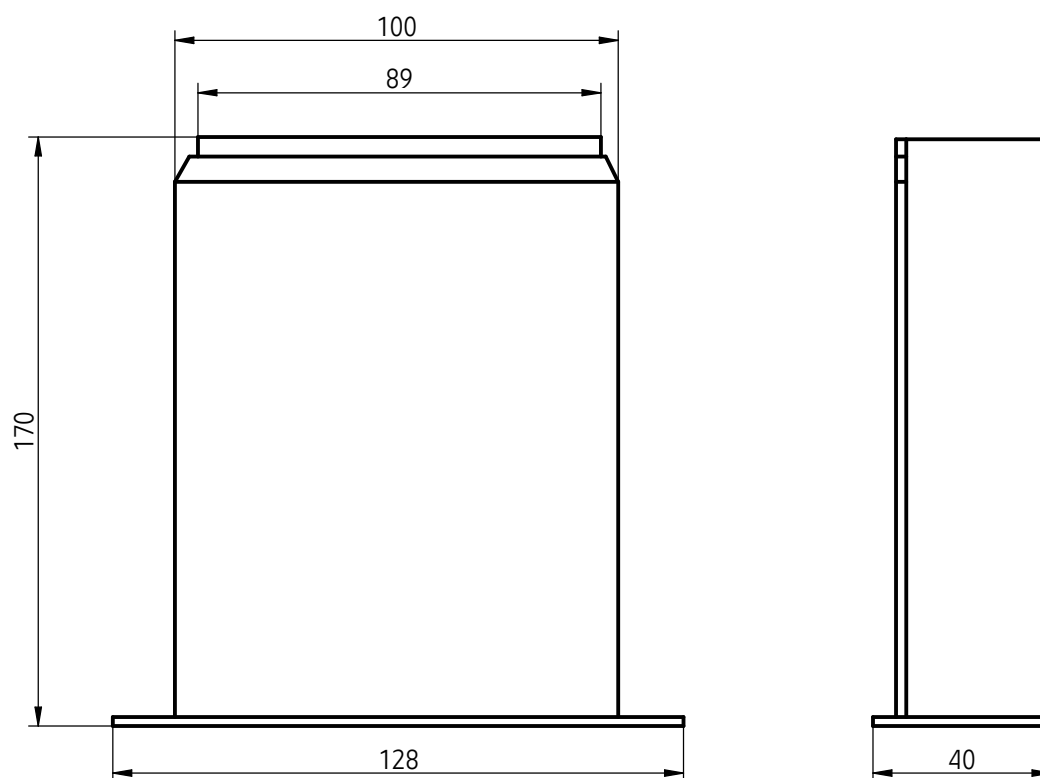
Rozdzielacz hydrauliczny USEB 6 (USEB 10) posiada jeden elektromagnes proporcjonalny, który łączymy do końcówek 6a i 16a. Indukcyjny czujnik położenia posiada trzy oznaczone wyprowadzenia. Wyprowadzenie oznaczone 1 łączymy z 8a; wyprowadzenie oznaczone 3 łączymy z 20ab a wyprowadzenie oznaczone znakiem ziemiennym z 14b.

Wszystkich połączeń dokonujemy przewodem trzyżyłowym z ekranem dołączonym do 22ab.

SCHEMAT BLOKOWY



WYMIARY GABARYTOWE



SPOSÓB ZAMAWIANIA

			*
Typ wzmacniacza Do rozdzielacza typ USEB6 = 30RE11 Do rozdzielacza typ USEB10 = 32RE11			
Rodzaj wykonania Płyta eurokarty oparta na złączu typ 811064 = W			
Numer serii (10 -19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy seria 10 = 10			
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)			

UWAGI:

Wzmacniacz prądu należy zamawiać wg kodu, ustalonego wg symboli z powyższej tabeli.
 Przykład kodu wzmacniacza prądu w zamówieniu: 30RE11 W 10

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 29 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

