

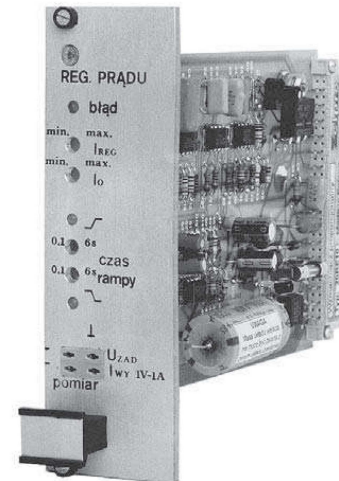
## KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

### ZASTOSOWANIE

Regulowany wzmacniacz prądu typ 20RE10... jest przeznaczony do sterowania pracą hydraulicznych zaworów proporcjonalnych ograniczających oraz redukujących ciśnienie.

Wzmacniacz charakteryzuje się:

- możliwością regulacji prądu wyjściowego
- dużą stabilnością prądu wyjściowego
- oddzielną regulacją czasu narastania i opadania prądu
- posiadaniem sinusoidalnego generatora prądu podkładu
- budową panelową w systemie EURO - KART
- wyjściem zakończonym złączem typ 811064



### DANE TECHNICZNE



Napięcie zasilania (wyprostowane dwupołówkowo / niestabilizowane)	24 V
Moc	25VA
Prąd maksymalny	800 mA
Prąd początkowy	100 mA
Prąd podkładu częstotliwościowego	200 mA
Częstotliwość podkładu	200 Hz
Maksymalna oporność obciążenia	30 Ω
Minimalna oporność obciążenia	1 kΩ
Liniowość	0,5 %
Współczynnik temperaturowy	0,05 %/ °C dla I <sub>max</sub>
Temperatura pracy	0 - 50 °C
Masa	0,3 kg

## OPIS DZIAŁANIA



Regulowany wzmacniacz prądu typ 20RE10 należy zasilić napięciem 24 V wyprostowanym dwupołówkowo do styków: biegun +/- do styku 24ab; /0/ do styku 18ab. Poprzez stabilizator napięcia z napięcia zasilania otrzymujemy stabilizowane napięcie +/- 9V: na stykach: 10ab (+9V); 16ab (-9V) do zasilania potencjometru zewnętrznego Pzew, który służy do zadawania wartości prądu wyjściowego. Ślizgacz tego potencjometru należy podłączyć do zacisku 12ab.

Elektromagnes zaworu należy podłączyć do zacisków 20ab i 22ab.

Po podłączeniu wzmacniacza typ 20RE10 należy jeszcze przeprowadzić regulacje:

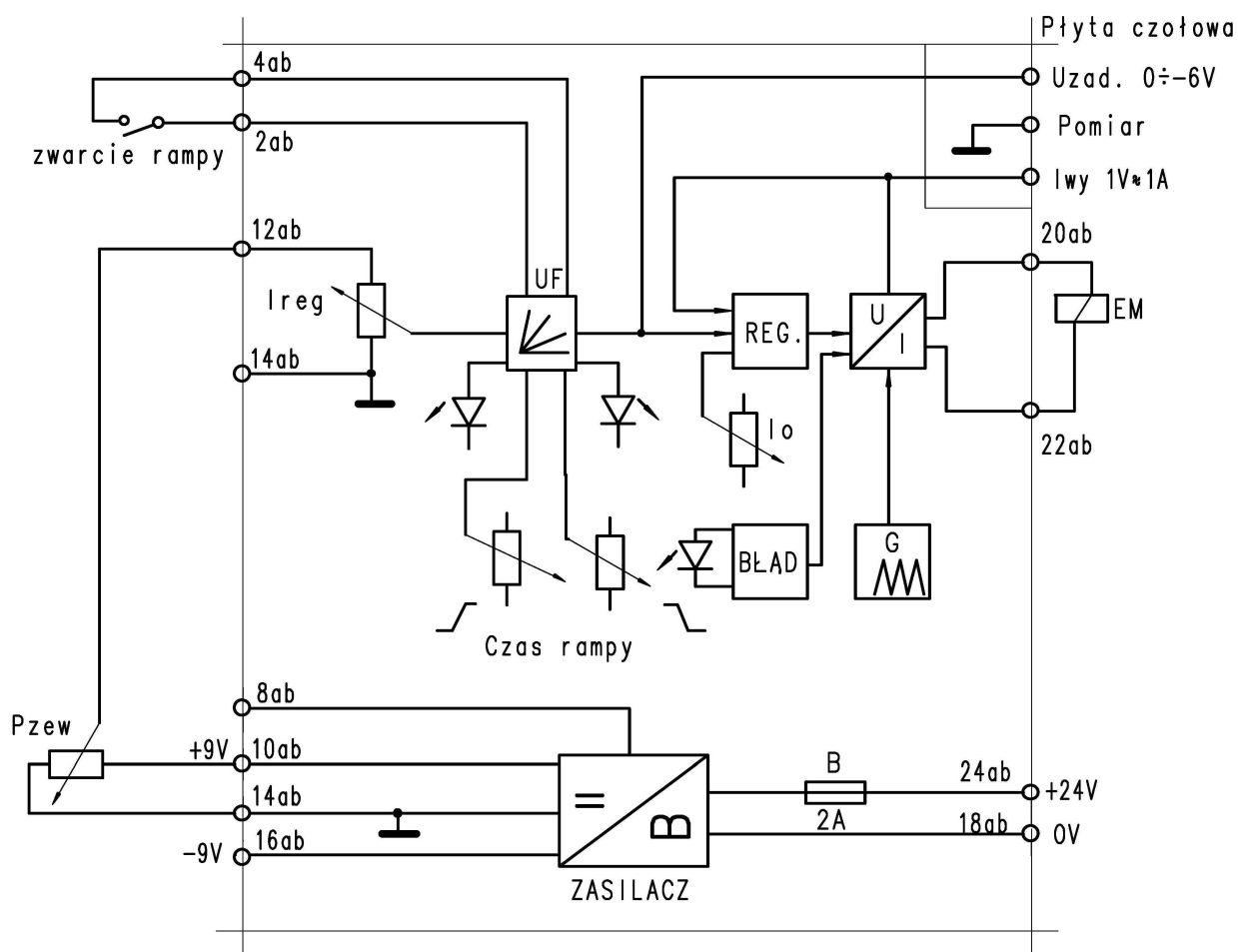
- prądu początkowego (potencjometr  $I_o$ )
- prądu maksymalnego (potencjometr  $I_{reg}$ )
- czasu narastania prądu (potencjometr )
- czasu opadania prądu (potencjometr )



Jeżeli sterowany układ nie wymaga stosowania regulacji czasów narastania i opadania prądu należy zewrzeć zaciski 4 ab i 2 ab.

Potencjometry  $I_o$ ,  $I_{reg}$ , ,  znajdują się na płycie czołowej wzmacniacza.

Prąd podkładu jest ustawiony fabrycznie i nie powinien być zmieniony ( jego poziom wynosi  $I=200mA$ ).

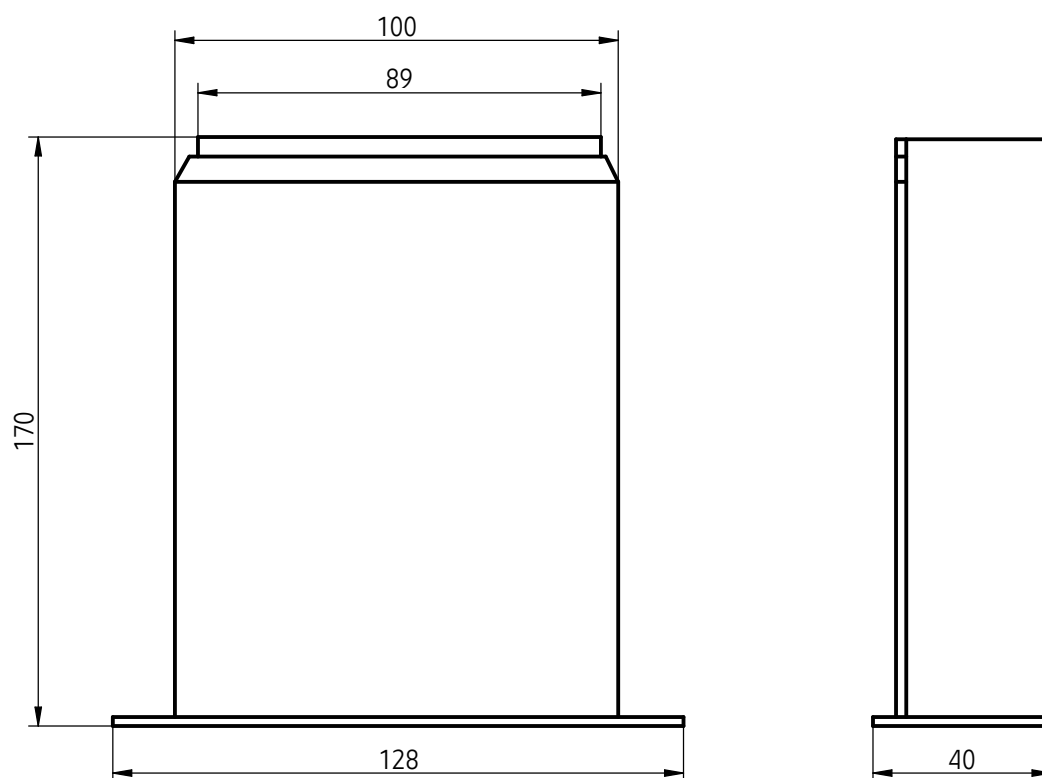
## SCHEMAT BLOKOWY



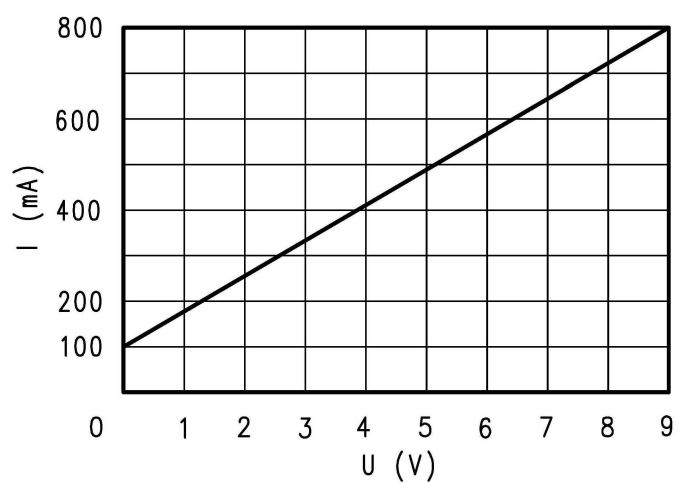
- $I_o$  - prąd początkowy
- $I_{reg}$  - prąd maksymalny
-  - czas narastania prądu 0,1 ÷ 6 s
-  - czas opadania prądu 0,1 ÷ 6 s

- Pzew - potencjometr zadający
- Uzad - pomiar nap. zadającego
- Iwy - pomiar prądu wyjściowego
- Bład - sygnalizacja błędu

## WYMIARY GABARYTOWE



## CHARAKTERYSTYKA



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>20RE10</b>			★
---------------	--	--	---

**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: 20RE10 W 10

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 21 00  
fax. +48 33 488 21 03  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)

