

MODUŁ STEROWANIA ANALOGOWEGO SVA-01

Przeznaczenie: Moduł analogowy SVA-01 pozwala pozycjonować siłownik elektryczny standardowym sygnałem analogowym 4÷20mA. Moduł porównuje sygnał zadany z regulatora oraz sygnał zwrotny z siłownika i odpowiednio wysterowuje wejście trójstawne serwosterownika SERVOSTER-04 lub SERVOSTER-05.

Budowa: Obudowa urządzenia została wykonana z NORYLU 94VO. Moduł jest przeznaczony do montażu na typowej listwie DIN 35 mm. Na płycie czołowej umieszczono diody sygnalizacyjne stanu pracy, pokrętkę regulacji strefy nieczułości, gniazda kontrolne pomiaru prądu sygnału zadanego i zwrotnego oraz oznaczenia zacisków wejściowych. Zalecany schemat aplikacyjny modułu przedstawiono na załączonym schemacie.

Montaż: Po zamontowaniu modułu na listwie należy podłączyć do niego złącze z przewodami, zgodnie z oznaczeniami na płycie czołowej i schematem aplikacyjnym. Maksymalny przekrój przewodów połączeniowych wynosi 2,5mm².

Uruchomienie: Po sprawdzeniu prawidłowości podłączenia przewodów należy podać napięcie zasilania 230 VAC. Obecność zasilania sygnalizowana jest zieloną diodą *Zasilanie*. Jeśli nie świecą się diody czerwone - urządzenie działa poprawnie. Nieczułość można regulować pokrętką. Strefa histerezy dopasowuje się automatycznie do nieczułości. Zalecana nastawa nieczułości wynosi 1-1,5%.

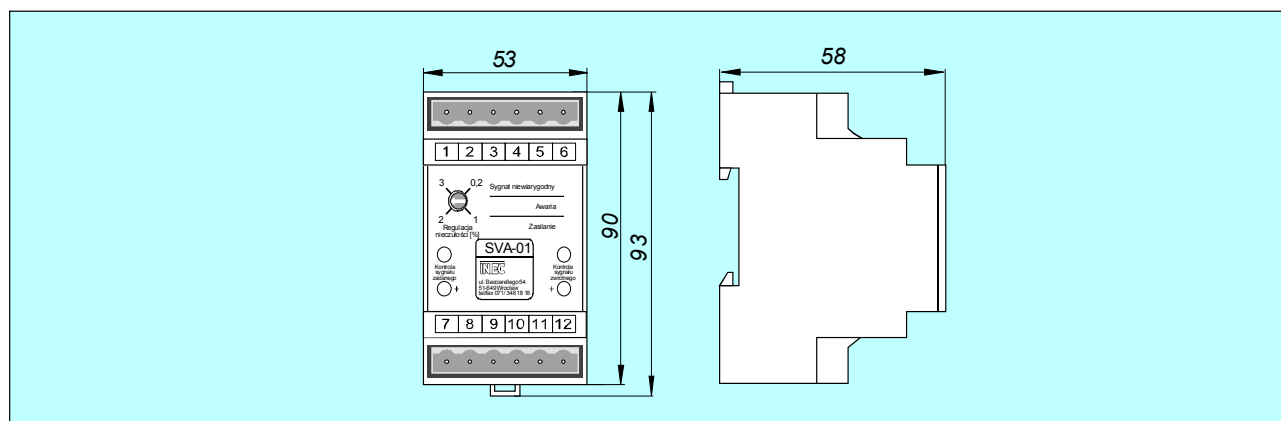
Działanie: Świecenie czerwonej diody LED *Awaria* wskazuje na niepoprawną pracę urządzenia. Wykroczenie wartości któregośkolwiek z sygnałów analogowych poza zakres 3,60÷21,50 mA sygnalizowane jest zapaleniem czerwonej diody, oznaczonej jako *Sygnał niewiarygodny*. Pomiar kontrolny sygnału zwrotnego i zadanego możliwy jest poprzez podłączenie amperomierza do odpowiednio oznakowanych gniazd modułu. Włączenie amperomierza nie zakłóca jego pracy.

WARUNKI INSTALOWANIA

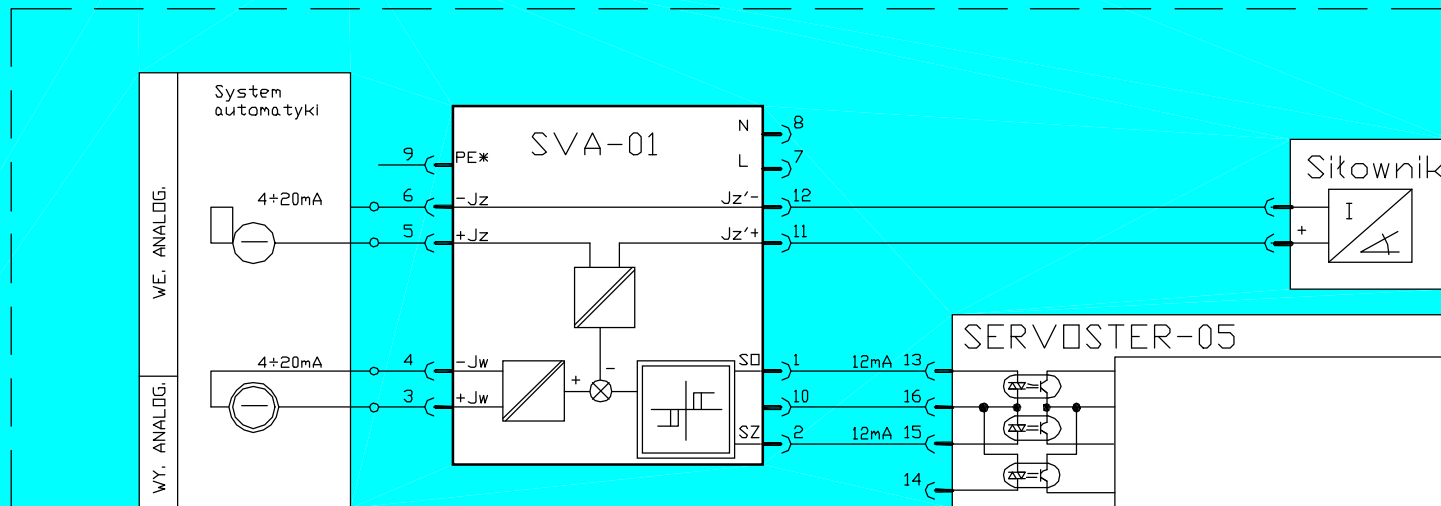
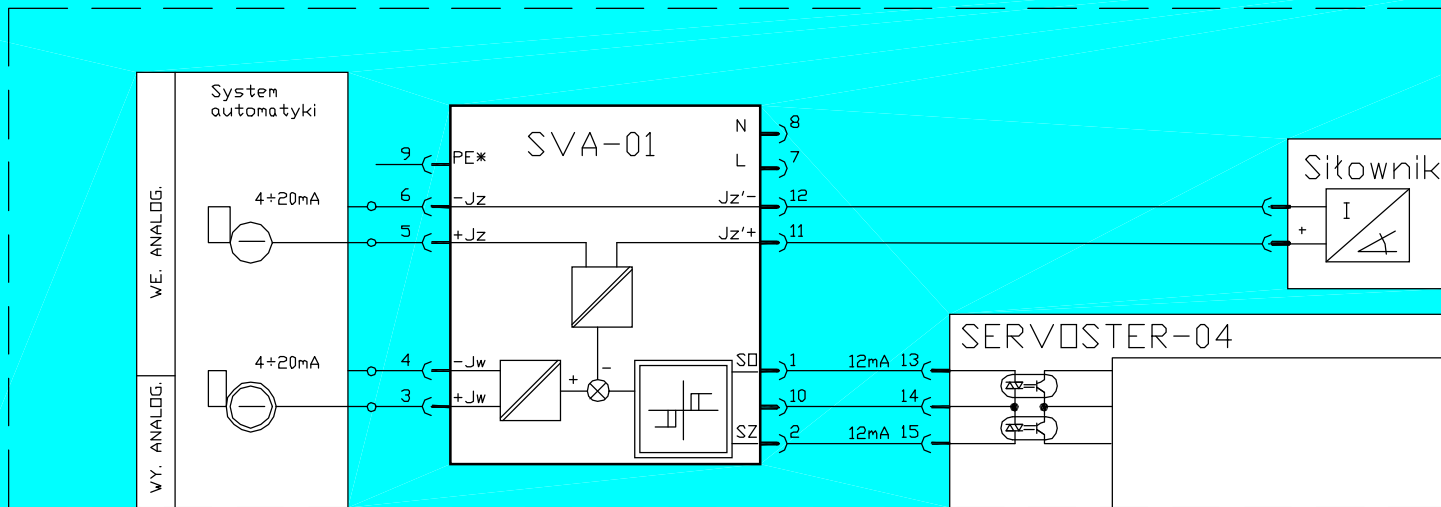
Moduł SVA-01 należy instalować w miejscach zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych. Nie wolno instalować go w strefach zagrożonych wybuchem, w atmosferze agresywnej, zapyłonej oraz w przestrzeniach, gdzie wilgotność względna może przekraczać 80%.

PARAMETRY TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania: 230 VAC +10%, -15%.
2. Pobór mocy: 2 VA.
3. Napięcie sterujące: 24 VDC.
4. Prąd wyjściowy sterujący: 12 mA.
5. Sygnalizacja:
 - zasilanie - LED zielona,
 - sygnał niewiarygodny - LED czerwona,
 - awaria - LED czerwona.
6. Temperatura pracy: 0÷50°C.



Moduł SVA – rysunek gabarytowy



Nr rys.	06		
	Nazwisko	Data	Podpis
Projekt.			
Spraw.			
Zatw.			

Nazwa: Aplikacja moduł analogowy SVA-01
SERVOSTER-04 i 05

Zakład Elektroniki i Automatyki Przemysłowej INTEC