



control solutions

TERACOM

TCW280

Moduł wyjść analogowych



Opis

TCW280 jest modułem wyjść analogowych z interfejsem ethernet i galwaniczną izolacją między zasilaniem i wyjściami. Posiada 2 kanały analogowe. Każdy kanał może pracować jako wyjście napięciowe (0...5 lub 0...10V) albo prądowe (0...20, 4...20 lub 0...24mA). Generowane sygnały posiadają świetną stabilność i 12-bitową rozdzielczość. Urządzenie posiada także 4 wyjścia cyfrowe (otwarty dren). Wyjścia cyfrowe mogą pracować w trybie dwustanowym (ON/OFF) lub PWM. W trybie dwustanowym mogą być używane jako standardowe wyjścia do sterowania urządzeń bezpotencjałowymi stykami. W trybie PWM wyjścia mogą być używane jako pseudoanalogowe dla odpowiednich procesów. TCW280 posiada także 2 wyjścia przekaźnikowe ze stykami NO i NC. Obydwa przekaźniki mogą być sterowane za pomocą przeglądarki internetowej, za pomocą protokołów M2M albo wg harmonogramu. Moduł obsługuje protokoły Modbus TCP, SNMP oraz komunikację HTTP API dla zastosowań M2M.

Zastosowania

- Bezpośrednie sterowanie zaworami i siłownikami
- Sterowanie prędkością silników
- Bezpośrednia regulacja jasności oświetlenia LED RGB
- Sterowanie napędami ze zmienną częstotliwością
- Sterowanie zaworami elektromagnetycznymi
- Sterowanie przekaźnikami półprzewodnikowymi
- Zdalna transmisja (tunelowanie) sygnałów analogowych.

Interfejsy

100 Mbit
Ethernet2x
Wyjście cyfrowe
ON/OFF lub PWM2x
Wyjście analogowe
napięciowe lub prądowe2x
Wyjście
przekaźnikowe

Funkcje podstawowe

- Wyjścia izolowane galwanicznie
- Obsługa SNMP v2
- Obsługa MODBUS TCP
- Periodical HTTP post with XML/JSON status file;
- HTTP API commands in server and client mode;
- 4 harmonogramy w trybie pojedynczym lub tygodniowym
- Obsługa dynamicznego DNS
- Obudowa do montażu na ścianie lub szynie DIN
- Kopia zapsowa i przywracanie konfiguracji
- Zdalna aktualizacja oprogramowania układowego



control solutions

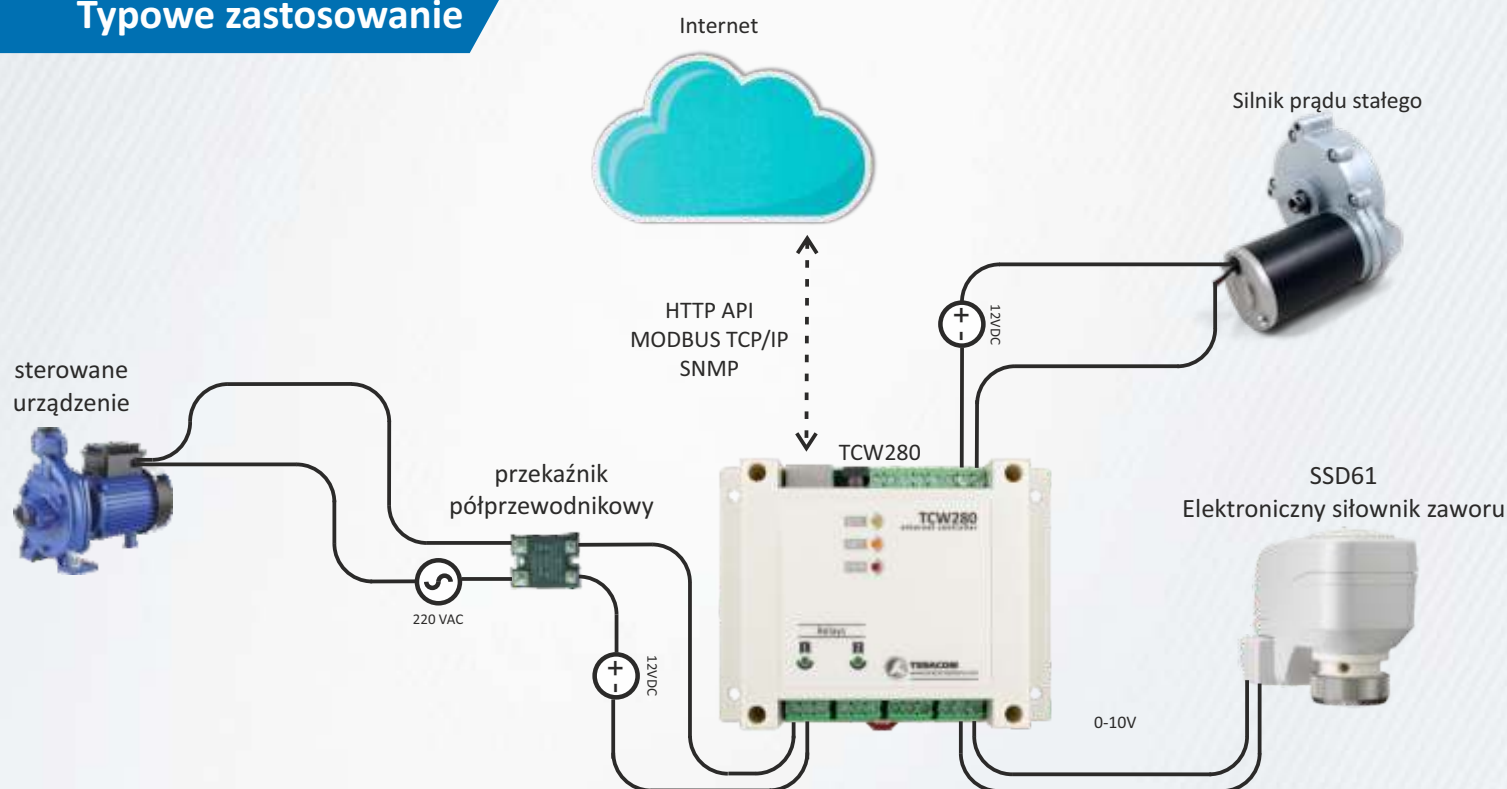
TERACOM

TCW280 - Moduł wyjść analogowych

Dane techniczne

Napięcie zasilania	10...32V
Maksymalny pobór prądu (wszystkie przekaźniki włączone)	220mA @ 12VDC
Masa	170g
Wymiary	115 x 90 x 40mm
Zakres temperatury otoczenia	-10...+55°C
Zakres wilgotności otoczenia	10...80% (bez kondensacji)
Zakresy napięciowego sygnału wyjściowego	0...5V lub 0...10V
Zakresy prądowego sygnału wyjściowego	0...20, 4...20mA lub 0...24mA
Dokładność wyjść analogowych	± 1%
Maksymalne napięcie pracy wyjść cyfrowych otwarty dren	24V
Maksymalne obciążenia wyjść cyfrowych otwarty dren	0.3A
Częstotliwość pracy wyjść w trybie PWM	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000 lub 2000Hz
Maksymalny prąd obciążenia styków przekaźnika	0.5A
Maksymalne napięcie przełączania styków przekaźnika	30VAC / 24VDC
Wytrzymałość izolacji między zasilaniem a wyjściami	1000V

Typowe zastosowanie



Oprogramowanie

- Menadżery SNMP stron trzecich
- Oprogramowanie MODBUS TCP stron trzecich
- Aplikacje HTTP XML/JSON stron trzecich