



Konwerter analogowo-cyfrowy umożliwia zamianę dwóch niezależnych napięciowych sygnałów analogowych (Y1 i Y2) na dwa niezależne, sekwencyjne sygnały cyfrowe (Q1A,Q2A i Q1B,Q2B). Sterowane zależnie od napięcia wejściowego. Każdy z sygnałów analogowych, z zakresu 0..10Vdc umożliwia kolejne załączanie wyjść cyfrowych - SPDT. Moduł posiada diody sygnalizacyjne odzwierciedlające stany logiczne przełączników wyjściowych.

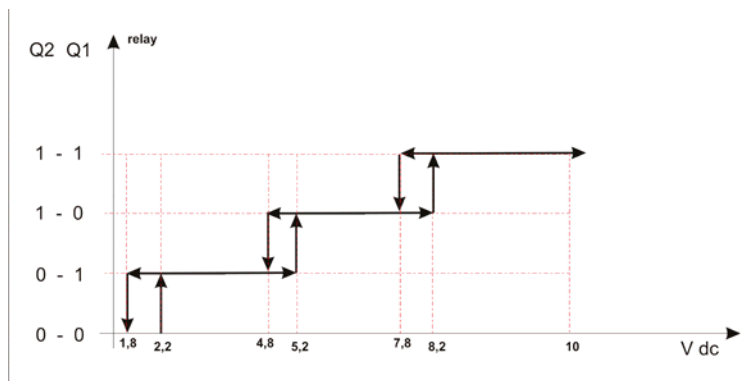
ZASADA DZIAŁANIA

Analogowe sygnały napięciowe są przetwarzane przez mikroprocesor i w zależności od poziomu sygnału wzbudzone są odpowiednio przełączniki wyjściowe w sekwencji Q1,Q2, Q1 i Q2. Sekwencja przełączników jest analogiczna dla wejścia Y1 oraz Y2. Mikroprocesor z funkcją filtracji napięcia zasilającego zabezpiecza przed skutkami chwilowych wahań napięcia sterującego oraz migotaniem styków, a także daje gwarancję niezawodności pracy. Każda zmiana stanu napięcia przełączającego jest analizowana pod kątem poprzedniego stanuysterowania przełączników. Jeśli nastąpiła zmiana odpowiedni przełącznik zostajeysterowany z minimalną zwłoką czasową- 10ms. Odpowiednie stany przełączników są sygnalizowane na obudowie poprzez diody LED.

DIAGRAM DZIAŁANIA

Diagram łączenia przedstawia zakresy napięć, w jakich następuje przełączenie wyjść, w zależności od zbocza analogowego sygnału sterującego. Na życzenie progi przełączenia mogą zostać skalibrowane według indywidualnych potrzeb.

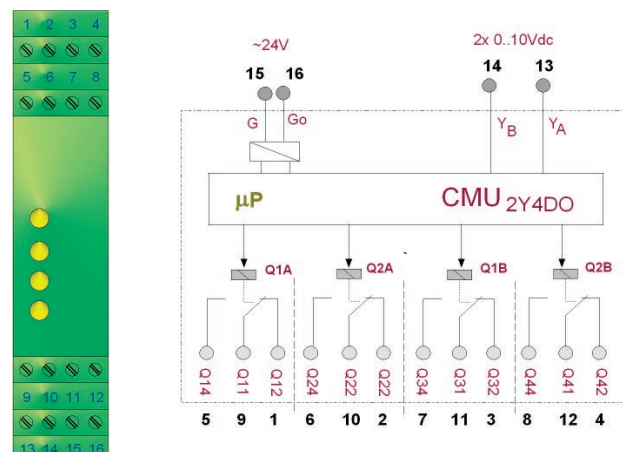
Każda kombinacja wyjść cyfrowych zależna jest od napięcia wejściowego podanego na moduł CMU.



MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

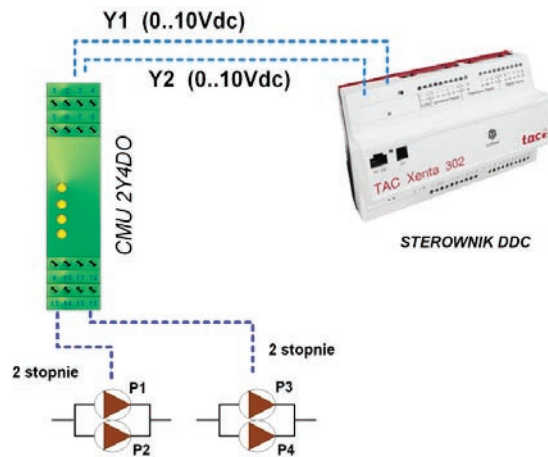
Modułowa budowa przeznaczona do montażu na szynach instalacyjnych DIN35 w rozdzielnicach sterowniczych automatyki budynkowej i przemysłowej. Małe wymiary (szerokość 1,5 modułu) umożliwiają pracę w sytuacjach wymagających ograniczenia miejsca, a jednocześnie uzyskanie dużej funkcjonalności.

Zaciski śrubowe umożliwiają podłączenie przewodów o średnicy do 2,5mm².



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

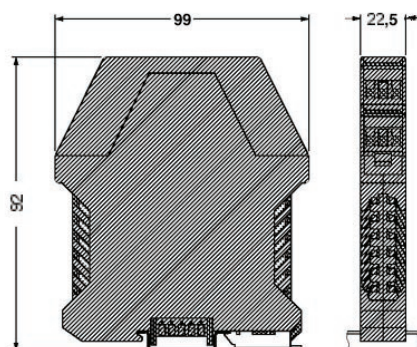
W typowych aplikacjach HVAC wymagających sterowania np. pompami podwójnymi lub urządzeniami wymagającymi sekwencyjnej pracy naprzemiennej oraz łącznej pracy obu urządzeń sterowanych jednym sygnałem analogowym. Gotowe bloki funkcjonalne umożliwiają wstawienie do typowych programów narzędziowych i skrócenie czasu programowania. Użytkownik ma możliwość dowolnego kształtowania bloków funkcyjnych oraz ustalania zakresów pracy.



Gotowe bloki funkcyjne dla typowych sterowników do pobrania z naszej witryny www.sensortech.com.pl w dziale download

DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	24VAC±10%
Maksymalny pobór prądu:	100 mA
Sygnał wejściowy:	napięciowy 2x 0..10VDC
Rezystancja wejściowa:	127kOhm
Sygnał wyjściowy:	2x 2xSPDT (przełącznik)
Moc łączeniowa styków:	3A
Trwałość mechaniczna:	1x10 ⁷
Stopień ochrony obudowy:	IP41
Zaciski:	0,2-2,5 mm ²
Zabezpieczenia:	przed odwrotną polaryzacją, migotaniem styków
Obudowa:	Poliamid PA6.6
Waga:	122 gramy
Warunki środowiskowe	
Użytkowanie:	zgodnie z IEC60 721-3-3
Temperatura:	0 do 60°C
Wilgotność:	<95 % rH
Zgodność CE	
LVD:	73/23/EEC
EMC:	89/336/EEC



UWAGI KOŃCOWE

W przypadku montażu konwerterów w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych lub urządzeń powodujących zakłócenia harmoniczne (np. falowniki bez filtrów przeciwzakłóceńowych) należy zachować odstęp minimum 20 cm. Silne pole magnetyczne może negatywnie wpływać na pracę urządzenia oraz cewki przełączników.