



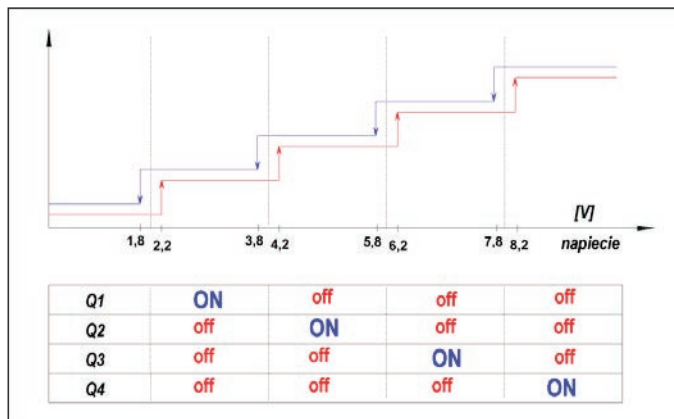
Konwerter analogowo-cyfrowy umożliwia zamianę napięciowego sygnału analogowego (Y) na sygnał cyfrowy (Q1,Q2,Q3,Q4). Sterowane zależnie od napięcia wejściowego. Pojedynczy sygnał analogowy z zakresu 0..10VDC umożliwia załączenie jednego z czterech wyjść cyfrowych - SPDT. Moduł posiada diody sygnalizacyjne odzwierciedlające stany logiczne przekaźników wyjściowych.

ZASADA DZIAŁANIA

Analogowy sygnał cyfrowy przetwarzany jest przez mikroprocesor i - w zależności od poziomu sygnału - wzbudzone są odpowiednio przekaźniki wyjściowe. Mikroprocesor z funkcją filtracji napięcia zasilającego zabezpiecza przed skutkami chwilowych wahań napięcia sterującego oraz przed migotaniem styków, dając gwarancję niezawodności pracy. Każda zmiana stanu napięcia przełączającego jest analizowana pod kątem poprzedniego stanuysterowania przekaźników. Jeżeli nastąpiła zmiana, odpowiedni przekaźnik zostajeysterowany z minimalną zwłoką czasową - 10ms. Odpowiednie stany przekaźników sygnalizowane są na obudowie poprzez diody LED.

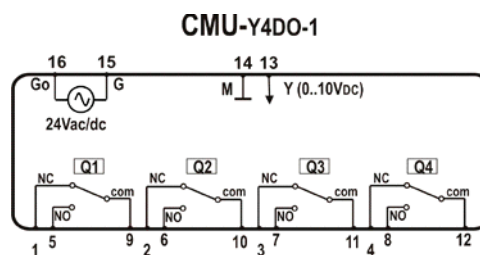
DIAGRAM DZIAŁANIA

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



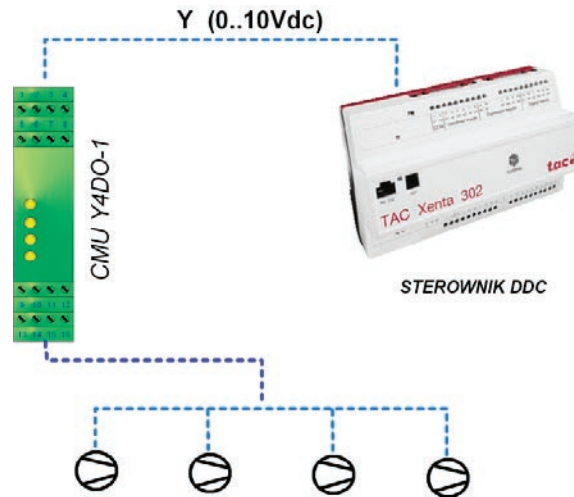
MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynach instalacyjnych DIN35 w rozdzielnicach sterowniczych automatyki budynkowej i przemysłowej. Małe wymiary (szerokość 1,5 modułu) umożliwiają montaż w sytuacjach ograniczonego miejsca, a jednocześnie uzyskanie dużej funkcjonalności. Zaciski śrubowe umożliwiają podłączenie przewodów o średnicy do 2,5mm².



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

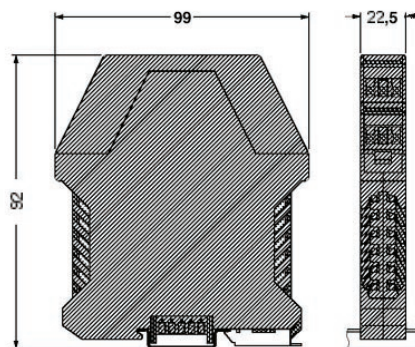
W typowych aplikacjach HVAC wymagających sterowania np. cyklicznie załączanymi pompami, konwerter daje możliwość wielostopniowego sterowania mocą dla różnych kombinacji. Udostępniane bloki funkcyjne umożliwiają bezpośrednie podłączenie wymaganych wyjściowych stanów cyfrowych i uzyskanie napięcia współpracującego z modułem wyjściowym. 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
Sygnal wejściowy:.....	napięciowy 0..10VDC
Rezystancja wejściowa:.....	127 kOhm
Sygnal wyjściowy:.....	4xSPDT (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 gram
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.