



PT-1

OSTRZEŻENIE!

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja oraz podłączenie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. W celu wykonania podłączeń należy użyć wkrętaka krzyżowego PH1 lub płaskiego 4mm. Urządzenie należy montować na szynie TH-35. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza zagrożenie porażenia prądem.

FUNKCJE

Przełącznik rezystancyjny PT-1 służy do zabezpieczenia przed nadmierną temperaturą uzwojeń silników oraz innych urządzeń. Temperatura kontrolowana jest za pomocą czujników termistorowych PTC umieszczonych w uzwojeniach silnika lub w innych urządzeniach wyposażonych w czujniki termistorowe PTC. Do przełącznika PT-1 można również podłączyć pętlę szeregową składającą się z kilku czujników PTC, pod warunkiem zachowania maksymalnej rezystancji czujników termistorowych PTC nieprzekraczającej 1.5k Ω w stanie zimnym.

W stanie normalnym świeci się zielona dioda „OK”. W przypadku przegrzania uzwojeń silnika, po przekroczeniu rezystancji czujnika PTC lub pętli szeregowej czujników PTC powyżej 3.3k Ω , przełącznik PT-1 przechodzi w stan awarii. Następuje przełączenie styku przełącznika oraz zaświecenie czerwonej diody „PTC”. Dioda „OK” gaśnie. W przypadku ostygnięcia uzwojeń silnika, po spadku rezystancji czujników PTC poniżej 1.8k Ω , przełącznik rezystancyjny wraca do stanu normalnego. W przypadku, gdy w PT-1 włączony jest tryb pamięci, mimo ostygnięcia uzwojeń silnika, stan awarii będzie podtrzymywany do momentu naciśnięcia przycisku „RESET/TEST/MEM.”. Przycisk „RESET/TEST/MEM.” służy również do załączania i wyłączania trybu pamięci awarii poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „RESET/TEST/MEM.” przez 5 sekund. Żółta dioda „MEM.” świecąca na stałe informuje o włączonym trybie pamięci awarii. Podczas uaktywniania trybu pamięci urządzenie przechodzi w tryb awarii, po uaktywnieniu należy awarię skasować krótkim naciśnięciem przycisku „RESET/TEST/MEM.”.

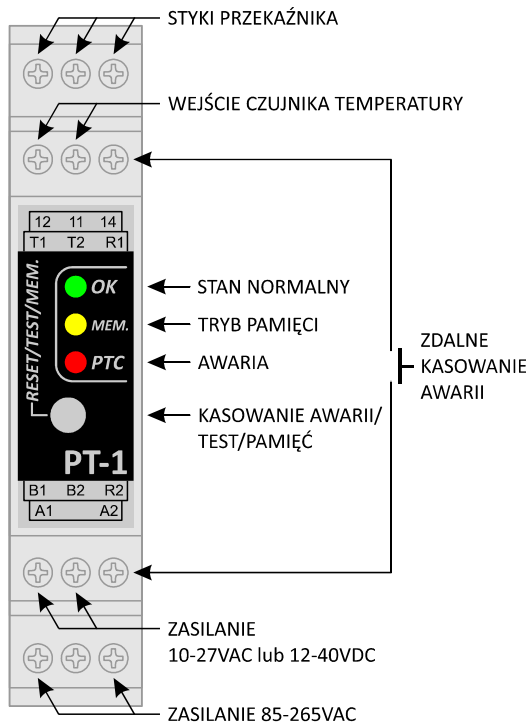
W stanie normalnym naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „RESET/TEST/MEM.” przez 1 sekundę włącza test urządzenia na czas przytrzymania przycisku. Jeśli test będzie włączony podczas, gdy urządzenie pracuje w trybie pamięci, stan awarii będzie zapamiętany. By wrócić do stanu normalnego należy nacisnąć przycisk „RESET/TEST/MEM.”.

Pulsowanie czerwonej diody „PTC” informuje o zwarciu lub przerwaniu obwodu czujników PTC. Sytuacja taka wystąpi wtedy, gdy rezystancja na wejściu T1-T2 spadnie poniżej 40 Ω lub wzrośnie powyżej 7k Ω . W przypadkach tych urządzenie przechodzi w stan awarii i następuje przełączenie styku przełącznika.

- Przełącznik PT-1 wyposażony jest w wejście zewnętrznego kasowania awarii.
- Pamięć stanu awarii podtrzymywana jest również po zaniku napięcia zasilania.
- Wszystkie wejścia i wyjścia są galwanicznie odseparowane od zasilania sieciowego.
- Przełącznik PT-1 może być zasilany następującymi napięciami: 85-265VAC, 10-27VAC, 12-40VDC.

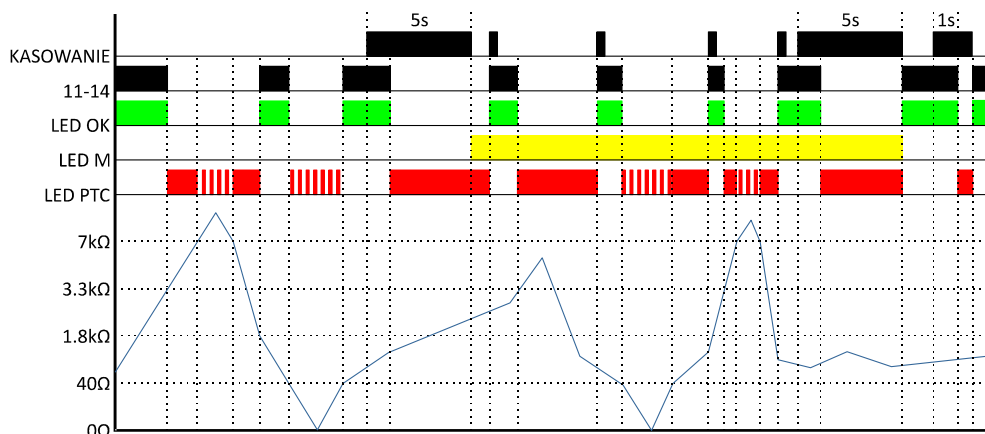


Styki 12-11 zwarte są w przypadku wystąpienia awarii lub w przypadku braku napięcia zasilania

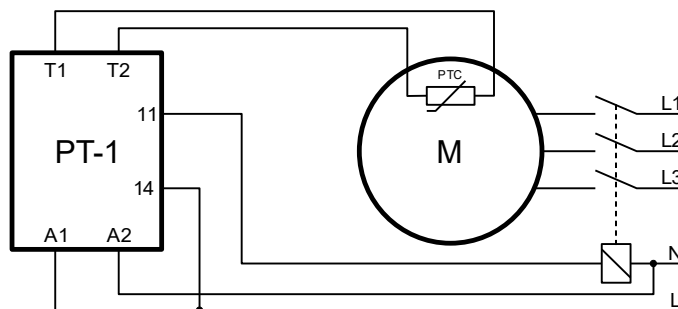


DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	85-265VAC, 10-27VAC, 12-40VDC
Pobór mocy:	0.6W
Rezystancja otwarcia styków:	>3.3kΩ, <40Ω
Rezystancja zamknięcia styków:	<1.8kΩ, >40Ω
Rezystancja pętli czujników PTC w stanie zimnym:	50-1500Ω
Obciążalność styku przełącznika:	AC1 5A/250VAC, DC1 5A/30VDC
Przekrój przewodów podłączeniowych:	max 2.5mm ²
Temperatura pracy:	-30 do 60°C
Temperatura przechowywania:	-60 do 70°C
Kategoria przepięć:	III
Klasa:	II
Wymiary (sz. x wys. x gł.):	17.5 x 90 x 56.4 [mm]
Waga:	64g
Mocowanie obudowy:	szyna TH-35
Pozycja pracy:	dowolna
Stopień ochrony obudowy:	IP40
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1:2012E PN-EN 60730-2-2:2003/A1:2008P



PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



UWAGA

Symbol przekreślonego kosza oznacza, iż zużyty sprzęt podlega selektywnemu zbieraniu i nie może być wyrzucony wraz z odpadami komunalnymi.

Sprzęt oznaczony niniejszym symbolem zawiera w sobie składniki, które mogą powodować skażenie środowiska naturalnego.