Przekaźniki zabezpieczeniowe

Elektroniczny przekaźnik rezystancyjny RRx-20

Karta katalogowa

Elektroniczny przekaźnik rezystancyjny: RRx-20



Właściwości

- Ochrona urządzeń elektrycznych przed nadmiernym wzrostem temperatury, z wykorzystaniem czujników PTC (silniki, prądnice, transformatory)
- Sygnalizacja:
  - przekroczenia temperatury charakterystycznej czujnika za pomocą czerwonej diody
  - zasilania przekaźnika za pomocą zielonej diody
- Możliwość dołączenia od 1 do 6 czujników PTC połączonych szeregowo
- Montaż na szynie 35mm

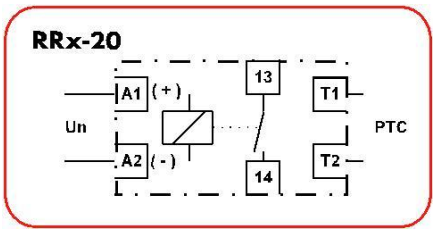
Zasada działania

Zestyk wyjściowy 13-14 jest zamknięty, kiedy jest podłączony sprawny obwód czujników PTC, temperatura kontrolowana przez te czujniki jest prawidłowa oraz podłączone jest napięcie zasilające. Jeżeli tempera-tura dowolnego czujnika przekroczy wartość znamio-nową jego rezystancja, czyli rezystancja całej pętli czujników PTC, gwałtownie wzrośnie do wartości po-wyżej 3800 ± 200Ω. Wówczas zestyk 13-14 zostanie otwarty. Ponowne zamknięcie tego zestyku nastąpi po obniżeniu kontrolowanej temperatury do wartości, przy której rezystancja czujników PTC zmniejszy się poniżej wartości 1800 ± 100Ω. Zestyk 13-14 jest rów-nież otwierany, jeżeli:

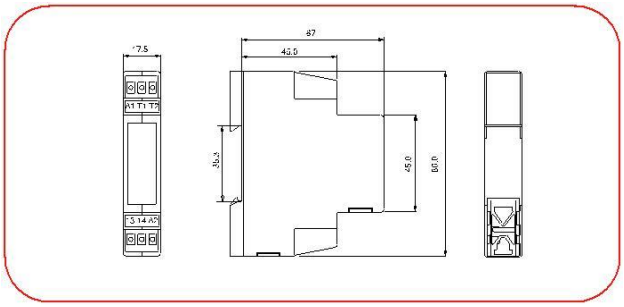
- nastąpi obniżenie wartości rezystancji pętli poniżej 35Ω (np. z powodu zwarcia przewodów łączących czujniki PTC z przekaźnikiem),
- nastąpi wyłączenie napięcia zasilającego.

Dane Techniczne

- Napięcie zasilania Un:
  24V; 42/48V; 100/127V; 220/230V AC/DC
- Dopuszczalne zmiany napięcia zasilającego: (0,8-1,1)Un
- Pobór mocy: max. 5VA
- Obciążalność zestyków:
  - załączanie
    5A dla AC, ϕ ≥ 0,4
  - wyłączanie
    0,1A (220V DC, L/R=40ms)
    5A (220V AC, ϕ ≥ 0,4)
  - trwale 5A
- Trwałość łączeniowa: 10^5
- Rezystancja otwarcia zestyku: > 3800Ω ± 200Ω lub < 35Ω
- Rezystancja zamknięcia zestyku: < 1800Ω ± 100Ω lub > 70Ω
- Maksymalna dopuszczalna rezystancja pętli czujników PTC w stanie zimnym: 1500Ω ± 75Ω
- Temperatura pracy: (-10...+55)°C



Schemat wyprowadzeń



Wymiary przekaźnika: RRx-20

Sposób zamawiania:

	typ przekaźnika	napięcie zasilania
Przykład:		
	RRx-20	**230V**