

Przekaźniki czasowe PIR6WT-1Z



NOWY CZAS!

Nowość

Wymiary (a x b x h)	98,8 x 6,2 x 85,5 mm
Dane styków	
Ilość i rodzaj zestyków (wyjść)	1Z (zwierny)
Materiał styków	PIR6WT-1Z-...-R: AgSnO ₂
Maks. napięcie zestyków	PIR6WT-1Z-...-R: 250 V AC / 250 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	PIR6WT-1Z-...-R: maks. 6 A
Maksymalna moc łączeniowa AC1	PIR6WT-1Z-...-R: 1 500 VA
Obwód wejściowy - sterujący	
Napięcie znamionowe	12 V, 24 V AC/DC AC: 50/60 Hz
Roboczy zakres napięcia zasilania	$0,85 < U_n < 1,2$
Znamionowy pobór mocy	0,5 VA / 0,5 W 12 V AC/DC 1,0 VA / 1,0 W 24 V AC/DC
Zakres częstotliwości zasilania	AC: 48...100 Hz
Zestyk sterujący S • napięcie sterowania • minimalne napięcie ① • minimalny czas trwania impulsu ①	U _n pomiędzy zaciskami S (A3) i A2 6 V 15 ms
Dane izolacji	
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V AC wg PN-EN 60664-1
Kategoria przepięciowa	II wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Stopień palności	plytka stykowa: V-0 obudowa: V-1 wg UL94
Napięcie • obwody wejściowy / wyjściowy probiercze • przerwy zestykowej	2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min. 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min.
Pozostałe dane	
Masa	55 g
Temperatura otoczenia	składowania: -40...+70 °C pracy: -20...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 116000-3
Odporność na uderzenia / wibracje	10 g / 5 g 10...55 Hz
Wilgotność względna	do 85%
Dane modułu czasowego	
Funkcje	E, Wu, Bi, Bp, R, Ws, Wa, Esa, B
Zakresy czasowe	1 s ②; 10 s; 1 min.; 10 min.; 1 h; 10 h; 1 d; 10 d
Nastawa czasu	płynna - (0,1...1) x zakres czasowy
Dokładność nastawienia	± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów) ②
Powtarzalność	± 0,5% ②
Wpływ temperatury / wilgotności	± 0,01% / °C ± 0,05% / %HR
Czas regeneracji	maks. 80 ms
Wyświetlanie (dioda LED)	zielona - sygnalizacja stanu pracy przekaźnika



PIR6WT-1Z
9 funkcji

NOWY produkt

PIR6WT-1Z: 9-funkcyjne przekaźniki czasowe wąskoprofilowe, w obudowie o szerokości 6,2 mm, do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia.

W skład przekaźnika PIR6WT-1Z wchodzi: * uniwersalne gniazdo **PI6WT-1Z-...** przystosowane do współpracy z odpowiednio dobranym przekaźnikiem; * przekaźnik elektromagnetyczny **RM699V** o obciążalności zestyku 6 A / 250 V AC (AC1) * lub przekaźnik półprzewodnikowy **RSR30** (triak lub tranzystor) o obciążalności wyjścia zgodnej z danymi w katalogu „Przekaźniki półprzewodnikowe”. RM699V i RSR30 pełnią rolę przekaźników wykonawczych. Przekaźnik PIR6WT-1Z wyposażony jest w przezroczysty wyrzutnik, który zabezpiecza przekaźnik wykonawczy w gnieździe. Jego przesunięcie wysuwa RM699V (RSR30) z gniazda.

PIR6WT-1Z wyposażony jest w **LED zielony**, którym sygnalizuje się stan pracy. Światłowodem LED-a jest przezroczysty wyrzutnik. Wyposażenie dodatkowe: płytko do opisu **PI6W-1246** - dostarczana z przekaźnikiem, nie zakładana; złącze grzebieniowe **ZG20**.

PIR6WT-1Z przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022.

Zgodne z normą: PN-EN 61812-1.

Uznania i certyfikaty: **CE** **PG**

Uznania w przygotowaniu: VDE, UL, cUL.

KODY DO ZAMÓWIEŃ

Elementy przekaźników czasowych

Przekaźniki czasowe PIR6WT-1Z-... ③	Napięcie znamionowe wejścia	Gniazda wtykowe PI6WT-1Z-...	Napięcie znam. przekaźnika wykonawcz.	Przekaźniki wykonawcze
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-R	12 V AC/DC	PI6WT-1Z-12VAC/DC	12 V DC	RM699V-3011-85-1012
PIR6WT-1Z-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	PI6WT-1Z-24VAC/DC	24 V DC	RM699V-3011-85-1024
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-T	12 V AC/DC	PI6WT-1Z-12VAC/DC	12 V DC	RSR30-D12-A1-24-020-1
PIR6WT-1Z-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	PI6WT-1Z-24VAC/DC	24 V DC	RSR30-D24-A1-24-020-1
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-C	12 V AC/DC	PI6WT-1Z-12VAC/DC	12 V DC	RSR30-D12-D1-04-025-1
PIR6WT-1Z-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	PI6WT-1Z-24VAC/DC	24 V DC	RSR30-D24-D1-04-025-1
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-O	12 V AC/DC	PI6WT-1Z-12VAC/DC	12 V DC	RSR30-D12-D1-02-040-1
PIR6WT-1Z-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	PI6WT-1Z-24VAC/DC	24 V DC	RSR30-D24-D1-02-040-1

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe wykonania przekaźników i gniazd.

② Dla pierwszego zakresu wartości dokładności nastawienia oraz powtarzalności są mniejsze niż podane (znaczący wpływ czasu zadziałania przekaźnika wykonawczego, czasu startu procesora oraz chwili załączenia zasilania w odniesieniu do przebiegu zasilającego AC). ③ Ostatni człon kodu oznacza przekaźnik wykonawczy: **R** - przekaźnik elektromagnetyczny, **T** - triak, **C** - tranzystor, **O** - tranzystor mocy.

Funkcje czasowe

Wymiary, schemat połączeń

E - opóźnione zadziałanie. Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R zadziała i jest w położeniu pracy do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

Wu - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania T. Po załączeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu nastawionego czasu T, przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

Bi - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania. Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T, z równoczesnym załączeniem przełącznika wykonawczego R. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu czasu T rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Bp - praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy. Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

R - opóźnione odpadanie sterowane zestykiem sterującym S. Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R. Po otwarciu zestyku sterującego S rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Jeśli zestyk sterujący S zostanie ponownie zamknięty nawet przed upływem czasu T, odmierzony wcześniej czas jest kasowany, a po otwarciu S następuje ponowne odmierzenie czasu nastawionego T.

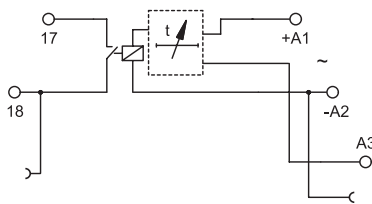
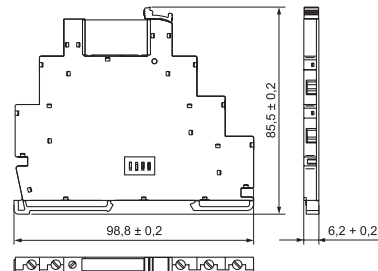
Ws - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania T sterowane zestykiem sterującym S. Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu T zestyk sterujący S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przełącznik wykonawczy R. Dopiero po upływie czasu T zamknięcie S spowoduje ponowne zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odliczanie czasu T.

Wa - odmierzenie czasu odpadania sterowane zestykiem sterującym S. Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Zamknięcie styku sterującego S nie powoduje odmierzenia zwłoki czasowej i zadziałania przełącznika wykonawczego R. Dopiero otwarcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczęcie odmierzenia nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu T zestyk S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przełącznik wyjściowy. Dopiero po upływie czasu T zamknięcie i otwarcie S spowoduje ponowne zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odliczanie czasu T.

Esa - opóźnione załączenie i wyłączenie sterowane zestykiem sterującym S. Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu T, po którym zostaje załączony przełącznik wykonawczy R. Po otwarciu zestyku sterującego S następuje ponowne odmierzenie nastawionego czasu T, po którym zostaje wyłączony przełącznik wykonawczy R. Jeśli czas zamknięcia zestyku sterującego S jest krótszy od nastawionej zwłoki czasowej T to przełącznik wykonawczy R zadziała po upływie nastawionej zwłoki i zadziałanie będzie trwało przez czas T. W czasie zadziałania przełącznika wykonawczego R zamknięcie zestyku sterującego S nie wpływa na realizowaną funkcję.

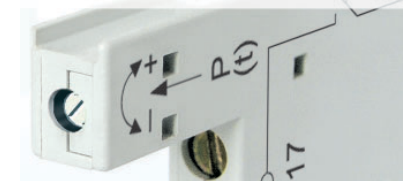
B - praca cykliczna sterowana zestykiem S. Każde zamknięcie zestyku sterującego S powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego na przeciwny (cecha przełącznika bistabilnego).

U - napięcie zasilania; R - stan wyjścia przełącznika; S - stan zestyku sterującego; T - czas odmierzany; Tz - wartość nastawionego zakresu; t - oś czasu



Budowa, montaż

Potencjometr:
płynna nastawa czasu regulacji P (t).

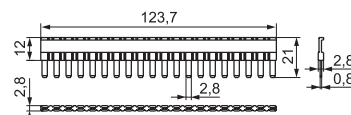
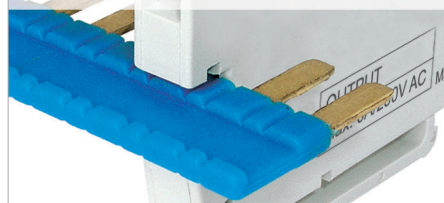


Przezroczysty ruchomy wyrzutnik:
zabezpieczenie i łatwa wymiana przełącznika wykonawczego, wskaźnik świetlny (dioda LED).

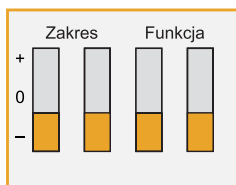


Maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych:
1 x 2,5 mm², 2 x 1,5 mm², maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,4 Nm.

Złącze grzebieniowe ZG20:
mostkowanie wspólnych sygnałów wejść lub wyjść, maksymalny prąd 36 A / 250 V AC.



Kolory złącz: ZG20-1 czerwony, ZG20-2 czarny, ZG20-3 niebieski.



Widok przełącznika na bocznej ścianie przełącznika.

Funkcja	Funkcja	Funkcja
B	Es	Wa
Ws	R	Bi
Bp	Wu	E

Ustawienia przełączników Funkcji.

Funkcja	Zakres	Zakres
OFF	10 d	1 d
10 h	1 h	10 min.
1 min.	10 s	1 s

Ustawienia przełączników Zakresu czasowego.