

Przełącznik stykowy

Do mierników wskazówkowych z magnetycznymi stykami zatraskowymi

Model 905

Karta katalogowa WIKA AC 08.05

Zastosowanie

- Sterowanie i kontrola procesów produkcyjnych
- Monitorowanie instalacji i przełączanie obwodów
- Budowa maszyn, ogólna budowa urządzeń, przemysł chemiczny/petrochemiczny, elektrownie, górnictwo, instalacje lądowe i przybrzeżne oraz technologia środowiskowa

Specjalne właściwości

- Wzrost mocy łączeniowej do maksymalnie 2 kVA
- Unikania błędnych przełączeń spowodowanych wibracją
- Wzrost niezawodności i żywotności styków łączeniowych
- 1 lub 2 bezpotencjałowe styki przełączne
- Obudowa do montażu szyny DIN

Opis

Przełącznik stykowy, model 905, jest stosowany w kombinacji z magnetycznymi stykami zatraskowymi, model 821. Przełącznik stykowy składa się z zasilacza sieciowego, elementu sterującego, wzmacniacza łączeniowego i wyjścia przełącznikowego.

Przyrządy te zwiększają moc łączeniową poprzez wbudowane wyjście przełącznikowe do maksymalnie 2 kVA. Jednostka sterująca zapobiega niepożądanym przełączeniom, np. wskutek wibracji. Impulsowane napięcie stałe DC jednostki sterującej zapewnia, że styk łączeniowy przyrządu pomiarowego jest zasilany napięciem tylko przy bezpiecznie zwartym styku (bez migotania lub zakłócania). Jeżeli wyjście przełącznikowe jest uaktywnione, stan ten jest utrzymywany przez co najmniej 0.5 sekundy (opóźnienie zwolnienia), aby uniknąć niepotrzebnie szybkiego przełączania. Gwarantuje to optymalną ochronę styków i niezawodność przełączania dla kilku milionów cykli łączeniowych.



Przełącznik stykowy, model 905.12

Wypełnione cieczą przyrządy pomiarowe ze stykami o wysokiej częstotliwości łączeniowej powinny generalnie być stosowane z przełącznikami stykowymi, ponieważ w przeciwnym razie ciecz w obudowie przyspieszyłaby powstawanie zgorzeli na pinach stykowych.

Oprócz wyjść przełącznikowych do stosowania styków dostępne jest dodatkowe wyjście napięcia DC 24 V (maks. 20 mA). Umożliwia to zasilanie na przykład lampek kontrolnych lub czujników.

W przypadku obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych należy uwzględnić środki chroniące styki.

Przegląd wersji

Model	Do podłączania do przyrządów	Wyjście przekaźnikowe	Układ pinów
905.12 (MSR 010)	Z 1 stykiem Model 821	1 styk przełączny	<p>Przełącznik stykowy</p> <p>MSR 010</p> <p>Napięcie wyjściowe: DC 24 V</p> <p>1036688</p>
905.13 (MSR 020)	Z 2 stykami Model 821	2 styki przełączne	<p>Przełącznik stykowy</p> <p>MSR 020</p> <p>Napięcie wyjściowe: DC 24 V</p> <p>1036696</p>
905.14 (MSR 011)	Z 2 stykami Model 821.21	1 bistabilny styk przełączny, stosowany jako regulator dwupunktowy (np. do prze- łączania interwałowego ze sterownikiem pompy)	<p>Przełącznik stykowy</p> <p>MSR 011</p> <p>Napięcie wyjściowe: DC 24 V</p> <p>1036700</p>

Mierniki wskazówkowe z 3 lub 4 stykami łączeniowymi można stosować poprzez połączenie opisanych wyżej przekaźników stykowych (np. 3 styki z modelem 905.12 + modelem 905.13).

Specyfikacje

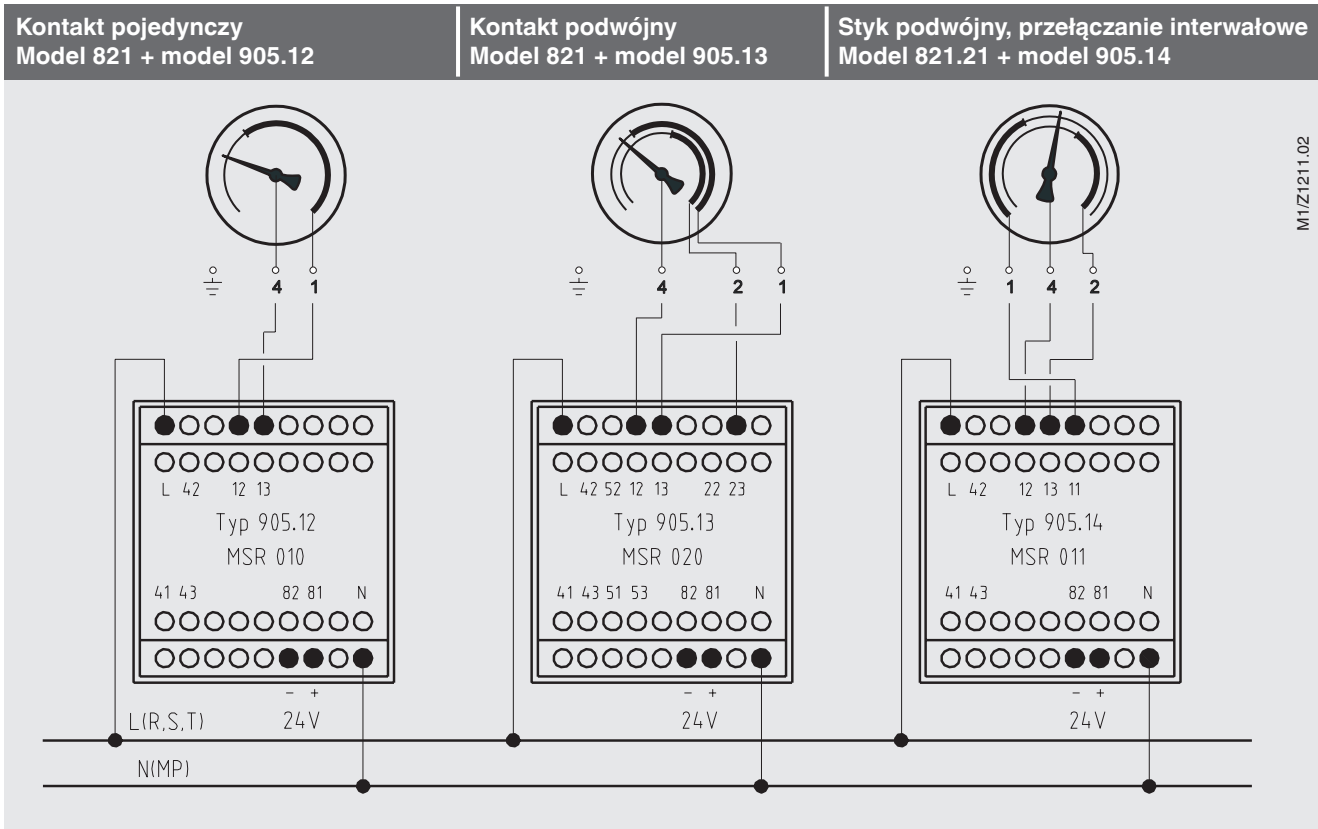
Podstawowe informacje	
Obudowa	
Montaż	Pasuje do szyny DIN wg EN 60715, TH 35-7.5 i TH 35-15
Materiał	Poliamid 6.6, czerwony/czarny
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none">■ AC 230 V, -10 ... +6%, 50 ... 60 Hz■ AC 115 V, -10 ... +6%, 50 ... 60 Hz■ AC 24 V, -10 ... +6%, 50 ... 60 Hz■ DC 24 V, -10 ... +15%
Pobór mocy	
AC 115 V lub AC 115 V	ok. 6 VA
AC 24 V lub DC 24 V	ok. 1.5 VA/W
Napięcie sterujące	
AC 115 V lub AC 115 V	DC 35 ... 40 V; izolowane galwanicznie od sieci
AC 24 V lub DC 24 V	DC 24 V; izolowane galwanicznie od sieci
Czas trwania impulsu: przerwa	0.5 ms : 50 ms, ± 20%

Sygnał wyjściowy									
Wyjście przekaźnikowe									
Model 905.12	1 x SPDT (jednobiegunowy styk przełączający)								
Model 905.13	2 x SPDT (jednobiegunowy styk przełączający)								
Model 905.14	1 x SPDT (jednobiegunowy styk przełączający)								
Moc łączeniowa zgodnie z kategorią użytkową	<table><tbody><tr><td>AC1</td><td>250 V / 8 A</td></tr><tr><td>AC13</td><td>250 V / 3 A</td></tr><tr><td>DC1</td><td>250 V / 0.3 A</td></tr><tr><td>DC13</td><td>250 V / 0.1 A</td></tr></tbody></table>	AC1	250 V / 8 A	AC13	250 V / 3 A	DC1	250 V / 0.3 A	DC13	250 V / 0.1 A
AC1	250 V / 8 A								
AC13	250 V / 3 A								
DC1	250 V / 0.3 A								
DC13	250 V / 0.1 A								
Opóźnienie dociągania	Ok. 10 ms								
Opóźnienie zwalniania	ok. 0.5 s								
Materiał styków	AgCdO lub AgNi+Au								
Napięcie wyjściowe									
Zasilanie	DC 24 V, ± 10%								
Obciążalność prądowa	≤ 20 mA								

Podłączanie elektryczne	
Typ przyłącza	Zaciski śrubowe
Przekrój przewodu	0.5 ... 2.5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Układ pinów	→ Patrz strona 4

Warunki pracy	
Znamionowe napięcie izolacji	AC 250 V
Kategoria przepięcia	III
Zakres temperatur roboczych	0 ... 70°C [32 ... 158°F]
Stopień ochrony wg IEC/EN 60529	IP20
Waga	ok. 0.24 kg [0.53 lb]

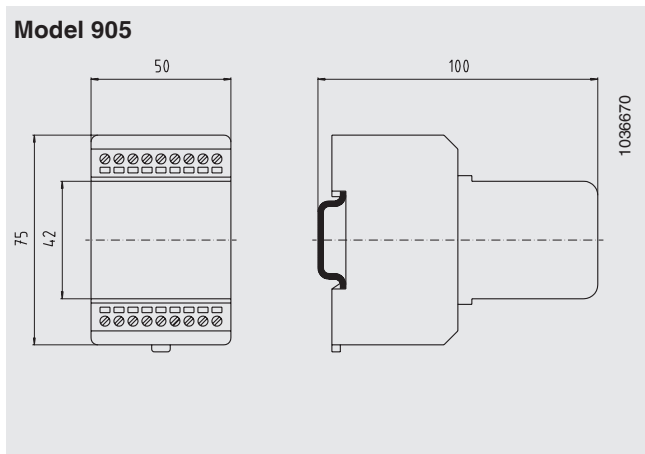
Przykłady podłączenia przełącznika stykowego



Atesty

Logo	Opis	Region
	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC	
	Dyrektywa niskonapięciowa	

Wymiary w mm



WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl