

Relé de proteção

Para instrumentos de ponteiro com contatos magnéticos de ação rápida

Modelo 905

WIKA folha de dados AC 08.05

Aplicações

- Controle e automação de processos industriais
- Monitoramento de plantas e acionamento de circuitos
- Fabricação de máquinas, construção de plantas em geral, indústria química, indústria petroquímica, usinas de energia, mineração, on-/offshore e tecnologia ambiental

Características especiais

- Aumentar a capacidade de chaveamento para um máximo de 2 kVA
- Prevenção de chaveamento errôneo induzido por vibração
- Aumento da confiabilidade e da vida útil dos contatos de comutação
- 1 ou 2 contatos reversíveis isentos de potencial
- Para montagem em trilho DIN

Descrição

O relé de proteção de contato modelo 905 é usado em combinação com os contatos magnéticos de ação rápida modelo 821. O relé de proteção de contato consiste em uma unidade de fonte de alimentação, um elemento de controle, um amplificador de chaveamento e uma saída de relé.

Esses instrumentos aumentam a capacidade de chaveamento, usando a saída de relé integrada, para um máximo de 2 kVA. A unidade de controle evita comutações indesejadas, por exemplo, por meio de vibração. A tensão DC pulsada da unidade de controle garante que o contato elétrico do instrumento de medição seja alimentado com tensão somente quando o contato estiver firmemente fechado (sem trepidação ou vibração). Se a saída de relé for ativada, esse estado será mantido por pelo menos 0,5 segundo (atraso de saída) para evitar comutação desnecessariamente rápida. Isso garante a proteção de contato ideal e a confiabilidade de comutação para vários milhões de ciclos de comutação.



Relé de proteção modelo 905.12

Os instrumentos de medição preenchidos de líquido com contatos que se comutam com frequência geralmente devem ser operados com relés de proteção de contato, pois o preenchimento do invólucro aumentaria o desgaste dos pinos de contato.

Além das saídas de relé para operar os contatos, uma saída de tensão adicional com uma tensão DC de 24 V (máx. 20 mA) está disponível. Com isso, por exemplo, é possível alimentar lâmpadas de controle ou sensores.

Com cargas indutivas ou capacitivas, as medidas de proteção de contato devem ser observadas.

Visão geral das versões

Modelo	Para conexão aos instrumentos	Relé de saída	Pinagem
905.12 (MSR 010)	Com 1 contato Modelo 821	1 contato reversível	<p>Relé de proteção MSR 010</p> <p>Tensão de saída: DC 24 V</p> <p>1036688</p>
905.13 (MSR 020)	Com 2 contatos Modelo 821	2 contatos reversíveis	<p>Relé de proteção MSR 020</p> <p>Tensão de saída: DC 24 V</p> <p>1036696</p>
905.14 (MSR 011)	Com 2 contatos Modelo 821.21	1 contato elétrico biestável, pode ser usado como um controlador de dois pontos (por exemplo, para comuta- ção de intervalo com controle de bomba)	<p>Relé de proteção MSR 011</p> <p>Tensão de saída: DC 24 V</p> <p>1036700</p>

Os instrumentos de ponteiro com 3 ou 4 contatos elétricos podem ser operados por meio da interconexão dos relés de proteção de contato descritos acima (por exemplo, 3 contatos com o modelo 905.12 + modelo 905.13).

Especificações

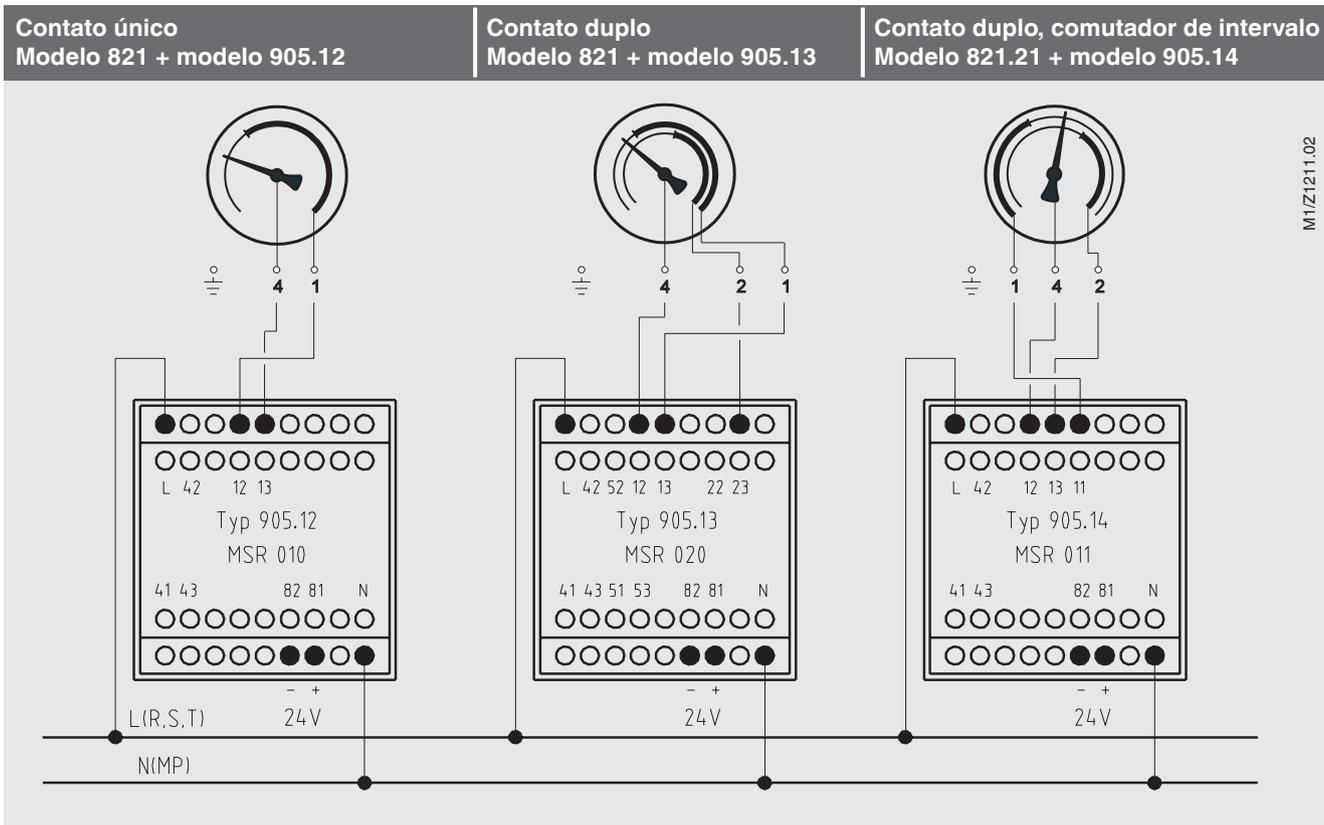
Informações básicas	
Caixa	
Montagem	Adequado para trilho DIN conforme EN 60715, TH 35-7,5 e TH 35-15
Material	Poliamida 6.6, vermelho/preto
Fonte de tensão	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 230 V, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ AC 115 V, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ AC 24 V, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ DC 24 V, -10 ... +15 %
Consumo de energia	
AC 115 V ou AC 115 V	Aproximadamente 6 VA
AC 24 V ou DC 24 V	Aprox. 1,5 VA/W
Tensão de controle	
AC 115 V ou AC 115 V	DC 35 ... 40 V; galvanicamente isolado da corrente
AC 24 V ou DC 24 V	DC 24 V; galvanicamente isolado da corrente
Duração do pulso: pausa	0,5 ms : 50 ms, ± 20 %

Sinal de saída		
Relé de saída		
Modelo 905.12	1 x SPDT (contato reversível)	
Modelo 905.13	2 x SPDT (contato reversível)	
Modelo 905.14	1 x SPDT (contato reversível), biestável	
Capacidade de chaveamento de acordo com a categoria de utilização	AC1	250 V / 8 A
	AC13	250 V / 3 A
	DC1	250 V / 0,3 A
	DC13	250 V / 0,1 A
Atraso de ativação	Aproximadamente 10 ms	
Atraso de saída	aproximadamente 0,5 s	
Material de contato	AgCdO ou AgNi+Au	
Tensão de saída		
Fonte de alimentação	DC 24 V, ± 10 %	
Capacidade de condução de corrente	≤ 20 mA	

Conexão elétrica	
Tipo de conexão	Terminais de parafuso
Seção transversal	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Pinagem	→ Veja página 4

Condições de operação	
Tensão nominal de isolamento	AC 250 V
Categoria de sobretensão	III
Faixa da temperatura de operação	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP20
Peso	Aprox. 0,24 kg [0,53 lb]

(Adaptador para montagem individual está incluído no escopo de entrega)



M1/Z1211.02

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretiva de baixa tensão	

Dimensões em mm

