

Relè di protezione per contatti

Per strumenti a indice con contatti a magnetino

Modello 905

Scheda tecnica WIKA AC 08.05

Applicazioni

- Controllo e regolazione di processi industriali
- Monitoraggio di impianti e commutazione di circuiti
- Costruttori di macchine e di impianti generici, industria chimica, petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore e tecnologia ambientale

Caratteristiche distintive

- Aumento della potenza di commutazione fino a un massimo di 2 kVA
- Impedimento di commutazione errata dovuta a vibrazioni
- Aumento dell'affidabilità e lunga durata dei contatti elettrici
- 1 o 2 contatti di scambio esenti da potenziale
- Custodia per montaggio su guida DIN

Descrizione

Il relè di protezione per contatti modello 905 viene usato in combinazione con i contatti a magnetino modello 821. Il relè di protezione per contatti è costituito da un'unità di alimentazione, un elemento di controllo, un sezionatore amplificatore e un'uscita a relè.

Questi strumenti aumentano la potenza di commutazione usando l'uscita a relè integrata fino a un massimo di 2 kVA. Lo strumento di controllo impedisce una commutazione indesiderata, ad esempio mediante vibrazione. La tensione CC pulsata dello strumento di controllo garantisce che il contatto elettrico dello strumento di misura sia alimentato solo quando è saldamente chiuso (senza sfarfallamenti e vibrazioni). Se l'uscita a relè è attivata, questo stato viene mantenuto per almeno 0,5 secondi (ritardo di caduta) per evitare una commutazione non necessariamente rapida. In tal modo si garantisce una protezione ottimale dei contatti e una sicurezza di commutazione per qualche milione di cicli di commutazione.



Relè di protezione per contatti, modello 905.12

È opportuno che gli strumenti di misura a riempimento di liquido con contatti di commutazione frequenti vengano utilizzati generalmente con relè di protezione dei contatti, dal momento che il riempimento della cassa aumenterebbe altrimenti la possibilità che i pin di contatto si brucino.

Oltre alle uscite a relè per far funzionare i contatti, è disponibile un'uscita ulteriore di tensione di 24 V (max 20 mA). Questa può alimentare, ad esempio, le spie luminose o i sensori.

Con carichi induttivi e capacitivi, occorre osservare le precauzioni usuali per proteggere i contatti.

Panoramica delle versioni

Modello	per il collegamento a strumenti	Uscita relè	Assegnazione pin
905.12 (MSR 010)	Con 1 contatto Modello 821	1 Contatto in scambio	<p>Relè di protezione per contatti MSR 010</p> <p>Uscita tensione: 24 Vcc</p> <p>1036688</p>
905.13 (MSR 020)	Con 2 contatti Modello 821	2 Contatti in scambio	<p>Relè di protezione per contatti MSR 020</p> <p>Uscita tensione: 24 Vcc</p> <p>1036696</p>
905.14 (MSR 011)	Con 2 contatti Modello 821.21	1 contatto in scambio bistabile può essere utilizzato come regolatore a due punti (ad es. per commutazione a intervallo con controllo pompa)	<p>Relè di protezione per contatti MSR 011</p> <p>Uscita tensione: 24 Vcc</p> <p>1036700</p>

Gli strumenti a indice con 3 o 4 contatti elettrici possono essere fatti funzionare interconnettendo i relè di protezione dei contatti descritti sopra (ad es. 3 contatti con modello 905.12 + modello 905.13).

Specifiche tecniche

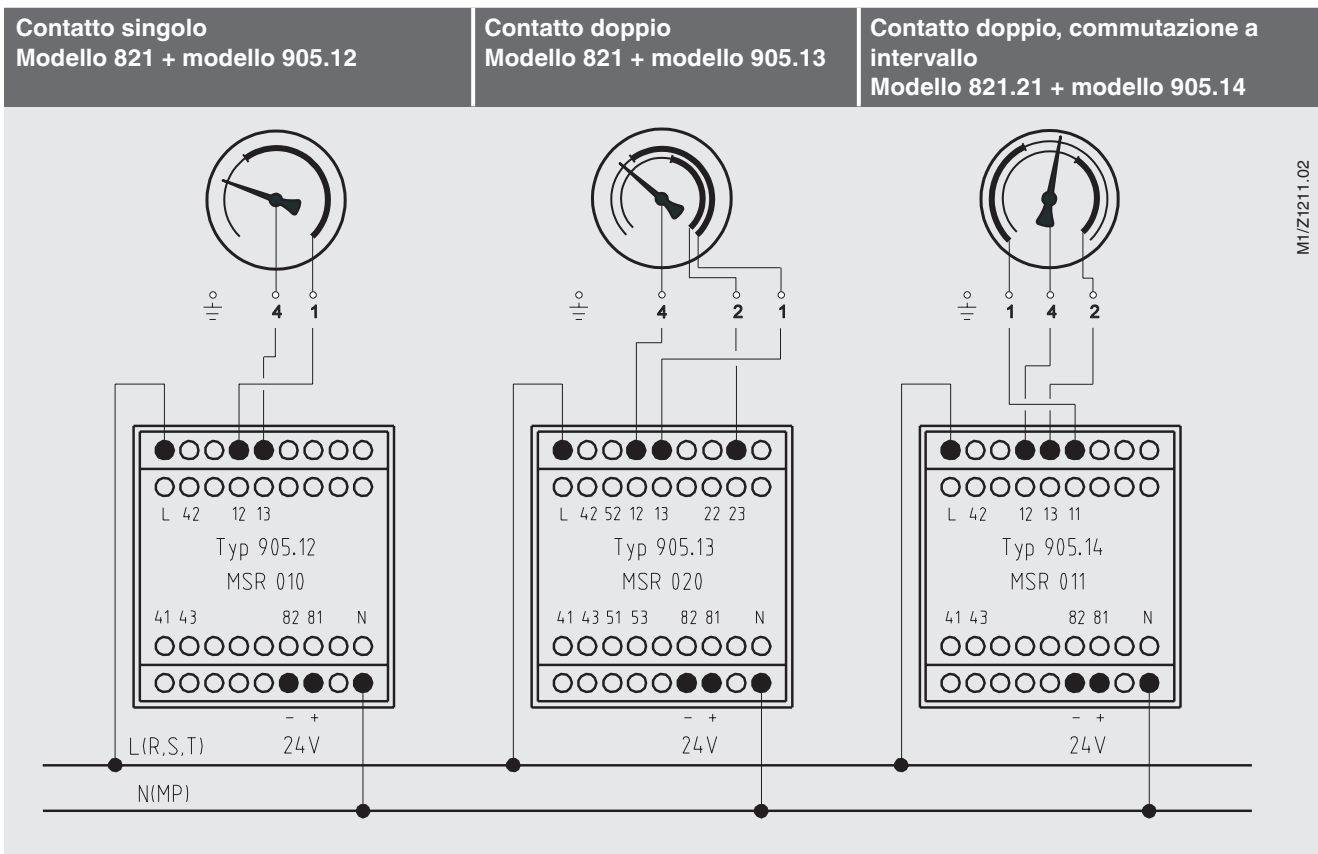
Informazioni di base	
Custodia	
Montaggio	Adatto per guida DIN secondo EN 60715, TH 35-7.5 e TH 35-15
Materiale	Poliammide 6.6, rosso/nero
Tensione di alimentazione	■ 230 Vca, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 115 Vca, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 24 Vca, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 24 Vcc, -10 ... +15 %
Potenza assorbita	
115 Vca o 115 Vca	Ca. 6 VA
24 Vca o 24 Vcc	Circa 1,5 VA/W
Tensione di controllo	
115 Vca o 115 Vca	35 ... 40 Vcc; isolato galvanicamente dalla rete
24 Vca o 24 Vcc	24 Vcc; isolato galvanicamente dalla rete
Durata impulsi: pausa	0,5 ms : 50 ms, ± 20%

Segnale di uscita		
Uscita relè		
Modello 905.12	1 x SPDT (singolo polo, doppio contatto)	
Modello 905.13	2 x SPDT (singolo polo, doppio contatto)	
Modello 905.14	1 x SPDT (singolo polo, doppio contatto), bistabile	
Potenza di commutazione in conformità alla categoria di utilizzo	AC1	250 V / 8 A
	AC13	250 V / 3 A
	DC1	250 V / 0,3 A
	DC13	250 V / 0,1 A
Ritardo di presa	Ca. 10 ms	
Ritardo di caduta	Ca. 0,5 s	
Materiale del contatto	AgCdO o AgNi+Au	
Uscita tensione		
Tensione di alimentazione	24 Vcc, ± 10 %	
Carico di corrente	≤ 20 mA	

Connessione elettrica	
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Sezione dei conduttori	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Assegnazione pin	→ Vedere pagina 4

Condizioni operative	
Tensione di isolamento nominale	250 Vca
Categoria di sovratensione	III
Campo di temperatura operativa	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP20
Peso	Circa 0,24 kg [0,53 lb]

Esempi di collegamento per relè di protezione dei contatti



M1/Z1211.02

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC	
	Direttiva bassa tensione	

Dimensioni in mm

