

Relais de protection pour contacts Pour les instruments à aiguille avec contacts secs magnétiques Type 905

Fiche technique WIKA AC 08.05

Applications

- Contrôle et régulation des process industriels
- Surveillance d'installations et commutation de circuits
- Construction de machines, construction générale d'installations, industrie chimique, industrie pétrochimique, centrales de production d'énergie, industrie minière, on/offshore, technologie de l'environnement

Particularités

- Augmentation du pouvoir de coupure jusqu'à un maximum de 2 kVA
- Eviter les erreurs de commutation dues aux vibrations
- Augmentation de la fiabilité et de la durée de vie des contacts électriques
- 1 ou 2 contacts inverseurs libres de potentiel
- Boîtier pour montage rail DIN

Description

Le relais de protection pour contacts type 905 est utilisé en combinaison avec les contacts secs magnétiques type 821. Le relais de protection pour contacts se compose d'une unité d'alimentation électrique, d'un élément de contrôle, d'un amplificateur de commutation et d'une sortie de relais.

Ces instruments augmentent le pouvoir de coupure, en utilisant la sortie de relais intégrée, jusqu'à un maximum de 2 kVA.

L'unité de commande empêche toute commutation involontaire, par exemple par vibration. La tension continue pulsée de l'unité de commande garantit que le contact électrique de l'instrument de mesure n'est alimenté en tension que lorsque le contact est fermement fermé (sans flottement ni rebondissement). Si la sortie de relais est activée, cet état est maintenu pendant au moins 0,5 seconde (retard à la fermeture) afin d'éviter une commutation inutilement rapide.

Cela garantit une protection optimale des contacts et une fiabilité de commutation pour plusieurs millions de cycles de commutation.



Relais de protection pour contacts type 905.12

Les instruments de mesure remplis de liquide avec des contacts électriques à commutation fréquente devraient généralement être utilisés avec des relais de protection pour contacts, car le remplissage du boîtier augmenterait sinon l'usure des broches de contact.

En plus des sorties de relais pour le raccordement des contacts, une sortie de tension supplémentaire de 24 VDC (max. 20 mA) est disponible. Cela permet, par exemple, d'alimenter les voyants de contrôle ou les capteurs.

En cas de charges inductives ou capacitives, les mesures de protection des contacts doivent être respectées.

Vue générale des versions

Type	Pour le raccordement aux instruments	Sortie de relais	Configuration du raccordement
905.12 (MSR 010)	Avec 1 contact Type 821	1 contact inverseur	<p>Relais de protection pour contacts MSR 010</p> <p>Sortie tension : 24 VDC</p> <p>1036688</p>
905.13 (MSR 020)	Avec 2 contacts Type 821	2 contacts inverseurs	<p>Relais de protection pour contacts MSR 020</p> <p>Sortie tension : 24 VDC</p> <p>1036696</p>
905.14 (MSR 011)	Avec 2 contacts Type 821.21	1 contact inverseur bistable, utilisable comme régulateur à deux points (par exemple pour la commutation d'intervalles avec commande de pompe)	<p>Relais de protection pour contacts MSR 011</p> <p>Sortie tension : 24 VDC</p> <p>1036700</p>

Les instruments à aiguille avec 3 ou 4 contacts électriques peuvent être utilisés en interconnectant les relais de protection pour contacts décrits ci-dessus (par exemple, 3 contacts avec le type 905.12 + type 905.13).

Spécifications

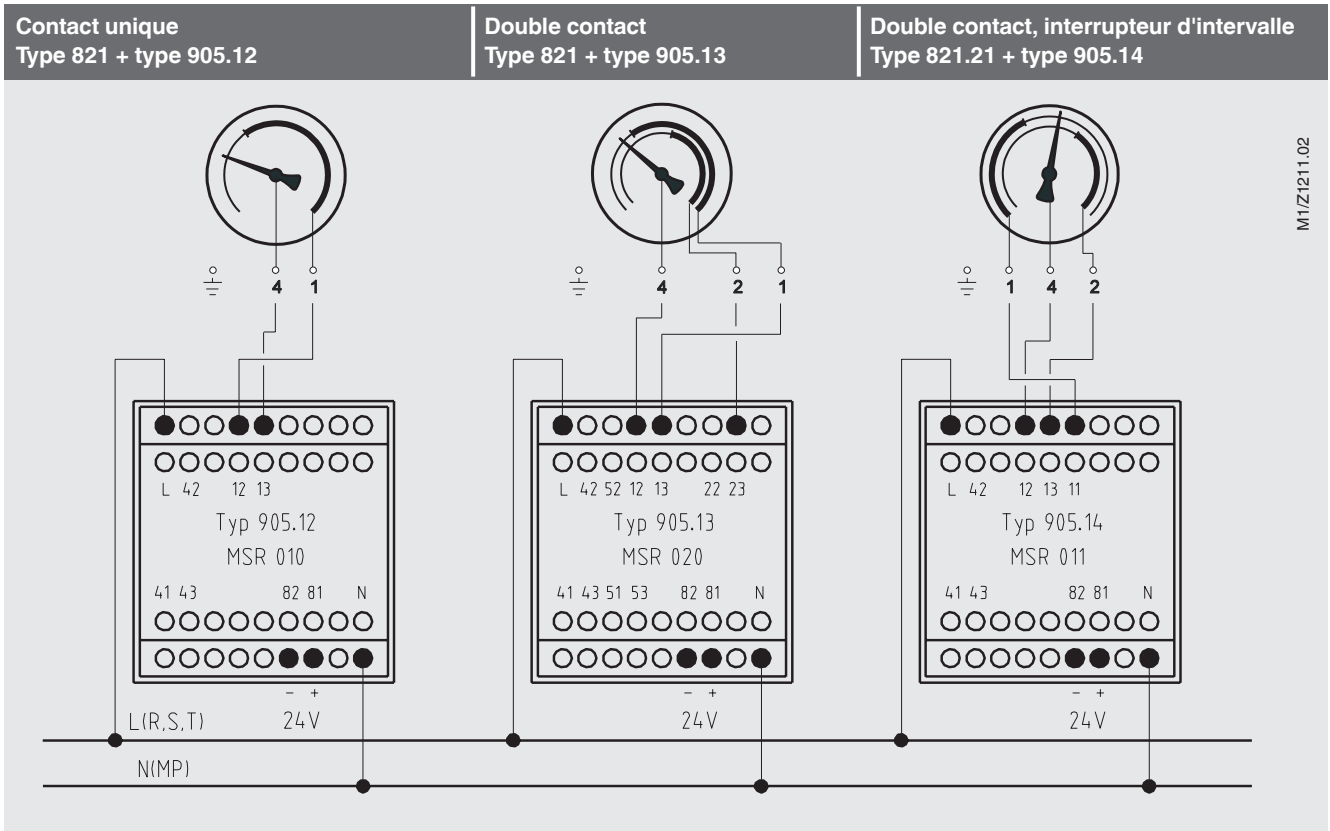
Informations de base	
Boîtier	
Installation	Convient au rail DIN selon EN 60715, TH 35-7.5 et TH 35-15
Matériau	Polyamide 6.6, rouge/noir
Tension d'alimentation	■ 230 VAC, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 115 VAC, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 24 VAC, -10 ... +6 %, 50 ... 60 Hz ■ 24 VDC, -10 ... +15 %
Consommation électrique	
115 VAC ou 115 VAC	Env. 6 VA
24 VAC ou 24 VDC	Env. 1,5 VA/W
Tension de commande	
115 VAC ou 115 VAC	35 ... 40 VDC ; isolation galvanique par le secteur
24 VAC ou 24 VDC	24 VDC ; isolation galvanique par le secteur
Durée de l'impulsion : pause	0,5 ms : 50 ms, ± 20 %

Signal de sortie		
Sortie de relais		
Type 905.12	1 x SPDT (double inverseur unipolaire)	
Type 905.13	2 x SPDT (double inverseur unipolaire)	
Type 905.14	1 x SPDT (double inverseur unipolaire), bistable	
Pouvoir de coupure en fonction de la catégorie d'utilisation	AC1	250 V / 8 A
	AC13	250 V / 3 A
	DC1	250 V / 0,3 A
	DC13	250 V / 0,1 A
Retard de démarrage	Env. 10 ms	
Retard à la fermeture	Environ 0,5 s	
Matériau du contact	AgCdO ou AgNi+Au	
Sortie tension		
Tension d'alimentation	24 VDC, ± 10 %	
Capacité de transport de courant	≤ 20 mA	

Raccordement électrique	
Type de raccordement	Bornes à vis
Section de conducteur	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Configuration du raccordement	→ Voir page 4

Conditions de fonctionnement	
Tension d'isolement nominale	250 VAC
Catégorie de surtension	III
Plage de température de fonctionnement	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP20
Poids	Environ 0,24 kg [0,53 lb]

Exemples de raccordement pour le relais de protection pour contacts



Agréments

Logo	Description	Région
CE	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM	
	Directive basse tension	

Dimensions en mm

