

Détecteurs de Proximité Inductifs

Relais Amplificateurs Namur

Types SD 110, SD 210, SD 170, SD 270

CARLO GAVAZZI



- Normalisés DIN 19 234
- SD 110/210 : Amplificateur sortie relais
- SD 170/270 : Amplificateur bistable sortie relais pour deux détecteurs de proximité
- Alimentation pour détecteur de proximité 8,2 VCC/1 kW
- Séparation galvanique de la sortie relais
- Charge : relais 1 RT 10 A ou 2 RT 8 A
- LED d'indication de sortir travail (jaune)
- Alimentation CA ou CC



Description du Produit

Relais amplificateur Namur pour détecteurs de proximité inductifs ou capacitifs Namur. Un seul amplificateur, fonctions bistable. Surveillance de court-circuit et de défaut de câble. Embase S 411.

Référence

SD 110 024

Boîtier _____
 Type de sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de Sélection

Connec- teur	Alimentation	Relais amplificateur Namur		Amplificateur bistable pour deux détecteurs de proximité Namur	
		Relais 1 RT 10 A	Relais 2 RT 8 A	Relais 1 RT 10 A	Relais 2 RT 8 A
Circulaire	24 VCA	SD 110 024	SD 210 024	SD 170 024	SD 270 024
	115 VCA	SD 110 115	SD 210 115	SD 170 115	SD 270 115
	230 VCA	SD 110 230	SD 210 230	SD 170 230	SD 270 230
	24 VCC	SD 110 724	SD 210 724	SD 170 724	SD 270 724

Caractéristiques Techniques des Entrées

	SD110, SD210	SD170, SD270
Entrées	1	2
Tension du détecteur de proximité	8,2 VCC	8,2 VCC
Courant du détecteur de proximité		
- activé	≤ 1,2 mA	≤ 1,2 mA
- non activé	≥ 2,1 mA	≥ 2,1 mA
Résistance interne	1 kΩ	1 kΩ
Fréquence de commut.	10 Hz	10 Hz
Temps d'impulsion	≥ 20 ms	≥ 20 ms
Raccordement câble	non blindé	non blindé
Résistance maximale	≤ 50 Ω	≤ 50 Ω

Caractéristiques Techniques de Sortie

	SD110, SD170	SD210, SD270
Sortie	Relais 1 RT	Relais 2 RT
Tension nom. d'isolement	250 VCA (rms) (cont/élec.)	250 VCA (rms) (cont/élec., cont/cont)
Dimens. des contacts (AgCdO)	μ (micro coupure)	μ (micro coupure)
Charges résistives AC1	10 A/250 VCA (2500 VA)	8 A/250 VCA (2000 VA)
	DC1	0.4 A/250 VCC (100 W)
	ou	4 A/25 VCC (100 W)
Charges induct. faibles AC15	2,5 A/230 VCA	2,5 A/230 VCA
DC13	5 A/24 VCC	5 A/24 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 ⁶ op.	≥ 30 x 10 ⁶ op.
Durée de vie électrique (à charge max.) AC1	≥ 2,5 x 10 ⁵ op.	≥ 2,5 x 10 ⁵ op.
Fréquence de commut.	≤ 7200 cycles/h	≤ 7200 cycles/h
Rigidité diélectrique		
Tension diélectrique	2 kVCA (rms) (cont/élec.)	2 kVCA (rms) (cont/élec.)
Tension nom. de tenue en impulsion	4 kV (12/50 μs) (IEC 60664)	4 kV (12/50 μs) (cont/élec.) (IEC 60664)



Caractéristiques Techniques d’Alimentation

Alimentation type CA		Surtension cat. III (IEC 60664)
Tension de fonct. nom.	230	230 VCA ± 15%, 50 à 60 Hz
par les broches 2 et 10	115	115 VCA ± 15%, 50 à 60 Hz
	024	24 VCA ± 15%, 50 à 60 Hz
Interruption de tension		< 40 ms
Tension diélectrique		> 2 kVCA (rms) (alim./élec.)
Tension nom. de tenue aux imp.		2 kV (1,2/50 µs) (ligne/neutre)
Alimentation type CC		Surtension cat. III (IEC 60664)
Tension de fonct. nom.	724	24 VCC ± 15%
Tension diélectrique		néant
Tension nom. de tenue aux imp.		800 V (1,2/50 µs)
Puissance nominale de fonct.		
Alimentation CA		2,5 VA
Alimentation CC		1,5 W

Principe de Fonctionnement

SD x10

Exemple 1

Le relais est excité sur activation du détecteur de proximité et retombe automatiquement en cas de rupture du câble ou de court-circuit du détecteur de proximité.

Le relais est excité lors de l'activation momentanée et du maintien à l'état activé du détecteur de proximité S1.

Le relais retombe sur activation momentanée du détecteur de proximité S2 ou sur interruption de l'alimentation.

Exemple 2

Le relais est excité sur non activation du détecteur de proximité ou sur rupture de câble. Le relais est excité en cas de court-circuit du détecteur de proximité ou du câble.

Le relais du détecteur de proximité S2 étant prioritaire, le relais du détecteur de proximité S1 retombe en cas d'activation simultanée des deux détecteurs.

Accessoires

SD x70

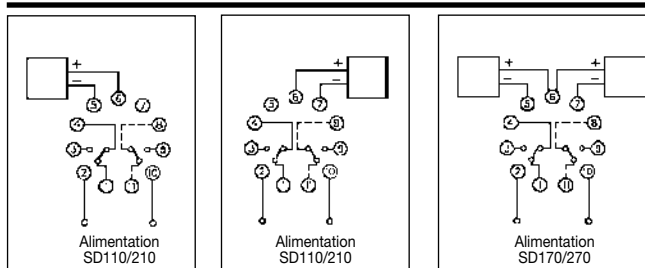
Les relais set-reset SD 170/270 s'utilisent avec deux détecteurs de proximité comme suit:

Socle ◊	S 411
Ressort de maintien ◊	HF
Rail DIN	SM 13
Capot de socle	BB 4
Plastron de montage en face avant	FRS 2

Caractéristiques Techniques Générales

LED d'indication de sortie travail	Jaune
Environnement	
Indice de protection	IP 20 B
Degré de pollution	2 (IEC 664)
Température de fonct.	-20 à +50°C (-4 à +122°F)
Température de stockage	-50 à +85°C (-58 à +185°F)
Poids	
versions CA	200 g
versions CC	125 g

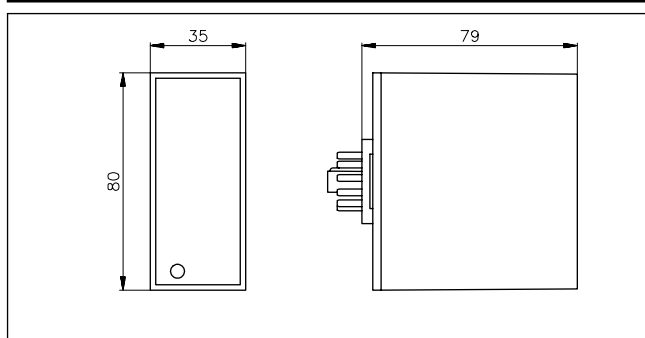
Schémas de Câblage



Exemple 1

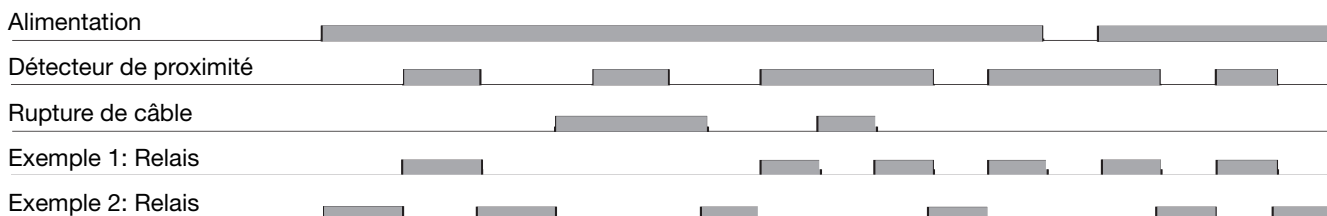
Exemple 2

Dimensions



Diagrammes de Fonctionnement

SD x10



SD x70

