Relè amplificatore Namur Modelli SD 110, SD 210, SD 270





- Conformità alla norma DIN 19 234
- SD 110/210: amplificatore con uscita a relé
- SD 270: amplificatore set/reset con uscita a relé per 2 sensori di prossimità
- Alimentazione al sensore di prossimità 8,2 VCC/1 k Ω
- Relé di uscita separati galvanicamente
- Carico: relé SPDT 10 A o DPDT 8 A
- Indicazione di uscita attivata: LED giallo
- Alimentazione in CA o CC



Descrizione prodotto

Relé amplificatore Namur per sensori di prossimità induttivi o capacitivi Namur. Amplificatore singolo, funzione di set-reset. Monitoraggio corto circuito e malfunzionamento cavo. Zoccolo di montaggio tipo ZPD 11.

Come ordinare

SD 110 024

Custodia ——		
Alimentazione		
Allinentazione		

Selezione modelli

		Relè amplificatore	Namur	Amplificatore set-reset
Connettore	Alimentazione	relé SPDT 10 A	relé DPDT 8 A	per 2 sensori di prossimità Namur relé DPDT 8 A
Circolare	24 VCA	SD 110 024	SD 210 024	SD 270 024
	115 VCA	SD 110 115	SD 210 115	SD 270 115
	230 VCA	SD 110 230	SD 210 230	SD 270 230
	24 VCC	SD 110 724	SD 210 724	SD 270 724

Caratteristiche ingresso

Ing	ressi

Tensione sensore di pross. Corrente sensore di pross.

- uscita attivata
- uscita non attivata

Resistenza interna Frequenza di attivazione Tempo di impulso Cavo di connessione

- max. resistenza

SD110, SD210	SD270
1 8,2 VCC	2 8,2 VCC
\leq 1,2 mA \geq 2,1 mA 1 k Ω 10 Hz \geq 20 ms Non schermato 50 Ω	\leq 1,2 mA \geq 2,1 mA 1 k Ω 10 Hz \geq 20 ms Non schermato 50 Ω

Caratteristiche uscita

		SD110	SD210, SD270
Uscita		relé SPDT	relé DPDT
Tensione di isolament	o nom.	250 VAC (rms) (cont./el.)	250 VCA (rms) (cont./el., cont./cont.)
Caratteristiche contatto (AgCdO) Carichi resistivi	AC1 DC1	μ (micro gap) 10 A/250 VCA (2500 VA) 1 A/250 VCC (250 W) 10 A/25 VCC	μ (micro gap) 8 A/250 VCA (2000 VA) 0,4 A/250 VCC (100 W) 4 A/25 VCC
Piccoli carichi induttivi AC15 DC13		(250 W) 2,5 A/230 VCA 5 A/24 VCC	(100 W) 2,5 A/230 VCA 5 A/24 VCC
Vita meccanica		\geq 30 x 10 ⁶ op.	≥ 30 x 10 ⁶ op.
Vita elettrica AC 1		\geq 2,5 x 10 ⁵ op. (al carico max.)	≥ 2,5 x 10 ⁵ op.
Frequenza di attivazio	one	≤ 7200 op./ora	≤ 7200 op./ora
Rigidità dielettrica Tensione dielettrica Massima tensione im	pulsiva	2 kVCA (rms) (cont./el.) 4 kV (1,2/50 µs) (cont./el.) (IEC 60664)	2 kVCA (rms) (cont./el.) 4 kV (1,2/50 μs) (cont./el.) (IEC 60664)



Caratteristiche alimentazione

Modelli con alimentazione CA	Cat. sovratensione III (IEC 60664)	
Tensione di alimentaz. 230	230 VCA ± 15%, 50 ÷ 60 Hz	
Terminale 2 e 10 115	$115 \text{ VCA} \pm 15\%, 50 \div 60 \text{ Hz}$	
024	$24 \text{ VCA} \pm 15\%, 50 \div 60 \text{ Hz}$	
Interruzione di tensione	≤ 40 ms	
Tensione dielettrica	≥ 2 kVCA (rms) (aliment./el.)	
Massima tensione impulsiva	2 kV (1,2/50 µs) (linea/neutrale)	
Modelli con alimentazione CC	Cat. sovratensione III (IEC 60664)	
Modelli con alimentazione CC Tensione di alimentaz. 724	Cat. sovratensione III (IEC 60664) 24 VCC ± 15%	
	` '	
Tensione di alimentaz. 724	24 VCC ± 15%	
Tensione di alimentaz. 724 Tensione dielettrica	24 VCC ± 15% Nessuna	
Tensione di alimentaz. 724 Tensione dielettrica Massima tensione impulsiva	24 VCC ± 15% Nessuna	

Caratteristiche generali

Funzione di		150
Uscita attivata		LED, rosso
Condizioni a	mbientali	
Grado di protezione		IP 20 B
Grado di inquinamento		2 (IEC 60664)
Temp. di funzionamento		-20° ÷ +50°C
Temp. di immagazzinaggio		-50° ÷ +85°C
Peso	Modelli CA	200 g
	Modelli CC	125 g
Approvazion	ni	UL, CSA
Marcatura C	E	Presente

Modalità di funzionamento

SD x10 Esempio 1

Il relè entra in funzione quando il sensore di prossimità è attivato. Il relè si stacca automaticamente in caso di interruzione o corto circuito del sensore di prossimità o del cavo.

Esempio 2

Il relè entra in funzione quando il sensore di prossimità è inattivo. Il relè entra in funzione in caso di corto circuito del sensore di prossimità o del cavo.

I relè set-reset SD 270 vanno usati con 2 sensori di prossimità nel modo seguente:

Il relè entra in funzione quando il sensore di prossimità S1 viene attivato per un attimo,

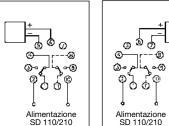
rimanendo quindi attivato. Quando il sensore di prossimità S2 viene attivato per un attimo, o l'alimentazione viene interrotta, il relè si stacca.

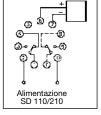
Se entrambi i sensori di prossimità sono attivati contemporaneamente, S2 ha la priorità più alta così che il relè si stacca.

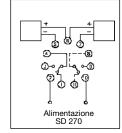
Accessori

Zoccolo◊	ZPD	11
Molla di ritenuta◊	HF	
Montaggio a rack	SM	13
Copriterminali	BB 4	
Telaio per montaggio		
a fronte quadro	FRS:	2

Collegamenti elettrici







Esempio 1

Esempio 2

Dimensioni

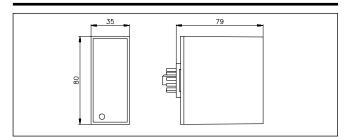
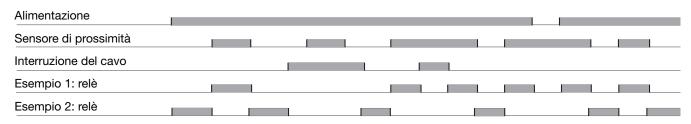


Diagramma di funzionamento

SD x10



SD 270

