

Modulo conversione segnali - Time Proportioning

Il modulo di controllo della serie "SP-TP01" è stato progettato per convertire un segnale analogico in un segnale logico con andamento proporzionale.

L'uscita logica a 18Vdc, nel tempo di ciclo fissato con gli switch SW1 e SW2, genera un impulso proporzionale in larghezza (nel tempo) al valore analogico presente in ingresso. In particolare avremo:

- un tempo di ON nullo nel caso di segnale in ingresso a zero
- un tempo di ON al 50% del valore impostato tramite SW1 e SW2 con segnale di ingresso al 50%
- un tempo di ON sempre a uno con segnale di ingresso al 100%

Il modulo di controllo della serie "SP-TP01" non necessita di protezioni particolari in quanto le tensioni e correnti che si possono instaurare nel sistema sono sempre al di sotto dei valori stabiliti dalle norme di riferimento.

Il modulo di controllo della serie "SP-TP01" non genera calore apprezzabile per cui può essere utilizzato fino a temperature ambiente di 50°C.



Caratteristiche Generali

Tensione di alimentazione	24Vac/dc +/-10% - 100mA
Temperatura di lavoro	da -5°C a +50°C
Temperatura di stock	da -20°C a +80°C
Grado di protezione	IP20
Umidità	max 90% senza condensa
Materiale contenitore	UL 94 V0
Dimensioni	H90, L36, P60
Montaggio	Guida DIN-35 standard

Tipo di ingresso

Potenzimetro 10Kohm
0-10Vdc
0-20mA
4-20mA

Impedenze di ingresso

Comando in tensione	100Kohm
Comando in corrente	500ohm

Uscita

Tensione	18Vdc – 50mA
Base tempi selezionabile	300ms
	600ms
	1,2sec
Segnalazione OUT	led rosso

Collegamenti

1	Alimentazione +24Vdc o 24Vac
2	Alimentazione -24Vdc o 24Vac
3	Zero segnale di controllo
4	+ segnale di controllo
5	Alimentazione potenziometro 10K
6	OUT + 18V per IS max 50mA
7	OUT zero Volt

Dip Switch Tempo ciclo

SW1 e SW2 OFF	Tempo 0,3sec
SW1 ON e SW2 OFF	Tempo 0,6sec
SW1 e SW2 ON	Tempo 1,2sec

Dip Switch Segnale di controllo

SW3, SW4, SW5 OFF	Comando da potenziometro 10K
SW3, SW4 OFF e SW5 ON	Comando 0-10Vdc
SW3, SW5 ON e SW4 OFF	Comando 0-20Ma
SW3, SW4 ON e SW5 OFF	Comando 4-20mA
SW6	Funzioni interne