

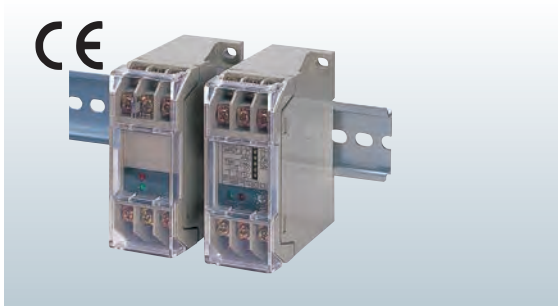
# Alimentatori e convertitori NPN/PNP

- Serie PS
- PN-7300
- NP-7398



**TAKEX**

Alimentatori - Unità di controllo



- Alimentatori per sensori
- Alta capacità
- Custodia sottile

## Caratteristiche tecniche

Modello	PS3N	PS3N-SR	PS3F	PS3F-SR
Alimentazione	12 – 24 VDC $\pm$ 10% 50/60 Hz			
Consumo	10W max.			
Ingresso	NPN open collector (*1) Modo ingresso: L mode		NPN open collector (*1) Modo ingresso: H/L switching Durata minima ingresso: 20 $\mu$ s (*2)	
Modo operativo	Logica AND		Logica AND/CLOCK AND (On-delay, off-delay, one-shot, timer disabilitato) Timer : 0.1-1s, 1-10s	
Uscita	• Relay 1c 2A (250V AC) carico max.	• Uscita triac 1a Photocoupler-insulated zero-cross system Tensione di carico: 75-250 VAC Corrente di carico: 2 Arms Tensione residua ON: 1.5 Vrms	• Relay 1c Rating: 2A (250V AC) carico max.  • NPN open collector 100mA (30V DC) max. Tensione residua ON: 1 V max.	• Triac 1a Photocoupler-insulated zero-cross system Tensione di carico: 75-250VAC Corrente di carico: 2 Arms Tensione residua ON: 1.5 Vrms • NPN open collector 100mA (30V DC) max. Tensione residua ON: 1 V max.
Alimentazione al sensore	12V DC $\pm$ 10% 200 mA max. (protezione al corto circuito inclusa) (*3)			
Tempo di risposta	5 ms max.	12 ms max.	• Relay: 5 ms max.  • NPN open collector Attivazione: 20 $\mu$ s max Disattivazione: 50 $\mu$ s max.	• Triac: 12 ms max.  • NPN open collector Attivazione: 20 $\mu$ s max Disattivazione: 50 $\mu$ s max.
Indicatore	POWER: alimentazione, LED verde OUTPUT: operatività; LED rosso			
Potenzimetro (VR)	—		TIME: regolazione ritardo selezionabile tra 0.1-1 s e 1-10 s	
Interruttore (SW)	—		INPUT 1: modo ingresso H/L con selettore INPUT 2 AND-AND/CLOCK AND con selettore TIME: selettore tempo del ritardo 1s: tra 0.1 e 1 s 10s: tra 1 e 10 s TIMER: selettore timer (Due interruttori per selezionare tra on-delay, off-delay, one-shot e timer disabilitato)	
Materiale custodia	ABS			
Collegamenti	Blocco terminale, con viti M3,5, larghezza blocco 8.1 mm			
Montaggio	Guida DIN (35 mm) o viti di montaggio			
Peso	120 g max.		150 g max	

## Caratteristiche ambientali

Ambiente	Parametro	Valore
Ambiente	Temp. ambiente	-10 - +55 °C *3 (senza brina)
	Temp. magazz.	-40 - +70 °C (senza brina, senza condensa)
	Umidità ambiente	35-85%RH (senza condensa)
	Grado di protezione	IP40
	Vibrazioni	10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni
	Resistenza dielettrica	1,500 VAC per 1 min. (*4)
	Shock	1000 m/s <sup>2</sup> / 2 volte ognuna in 3 direzioni
Isolamento	500 VDC, 20 M $\Omega$ o maggiore (*4)	

(\*1) Per la tensione d'ingresso usare 3 V max. nel modo L e 8 V min. (30 V max.) nel modo H.

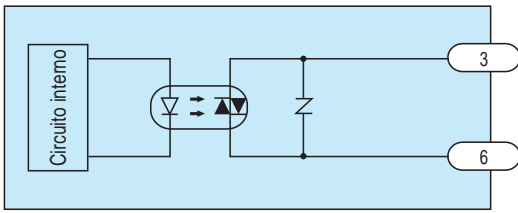
(\*2) Durata minima d'ingresso per one-shot (OST) uscita da triggare.

(\*3) Con temperatura maggiore di +40 °C, fare riferimento alla tavola di declassamento.

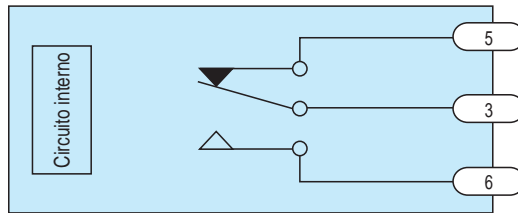
(\*4) Tra ingresso e uscita individuali, tra ingresso e uscita alimentazione e tra ingresso e uscita del contatto a relè o uscita triac. Il circuito interno 0 V (0 V di alimentazione al sensore) e l'alimentazione dell'unità di controllo sono collegate da un condensatore (0.001  $\mu$ F).

## ■ Schemi di collegamento

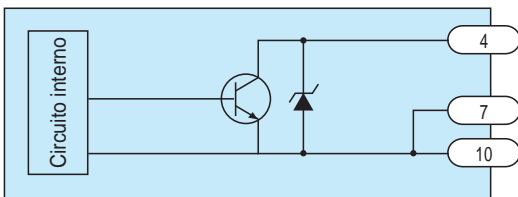
• Uscita Triac (PS3N-SR, PS3F-SR)



• Uscita a relay (PS3N, PS3F)

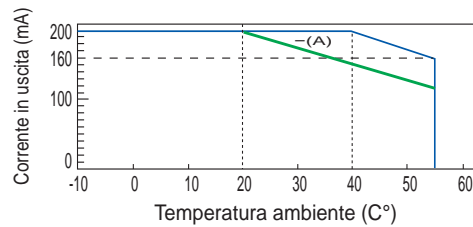


• Uscita Open collector (PS3F, PS3F-SR)

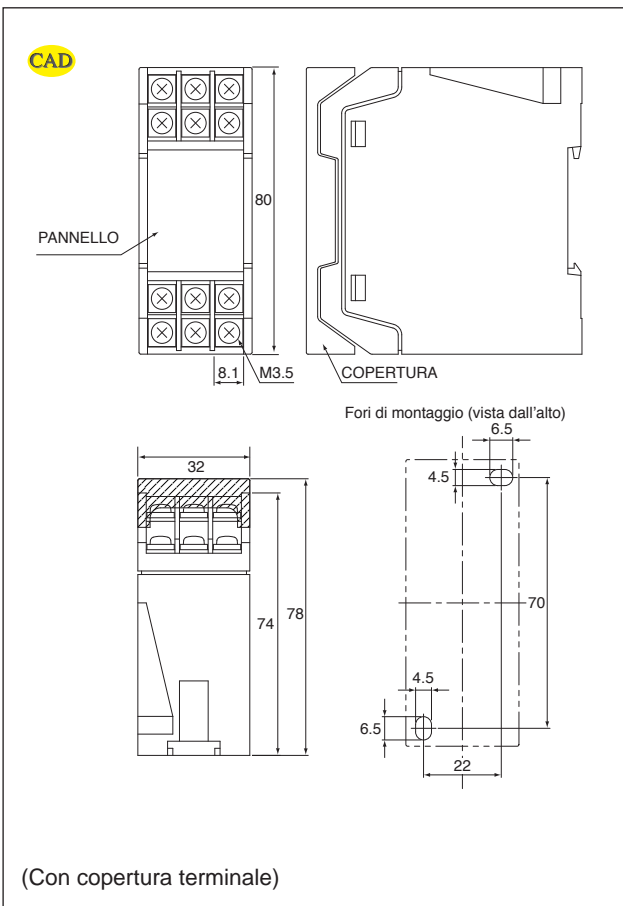


## ■ Tavola di declassamento

Con temperatura ambiente maggiore di +40 °C, il valore della corrente in uscita diminuisce come mostrato in figura.



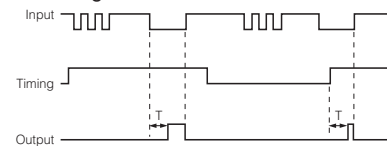
## ■ Dimensioni (in mm)



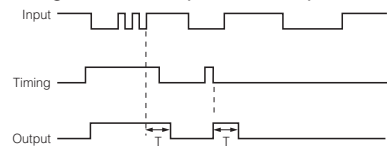
## ■ Funzioni timer

Se il metodo base ON-OFF non è sufficiente per i segnali d'uscita, sono disponibili le seguenti funzioni del timer:

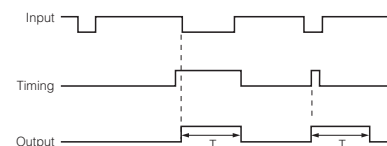
• **On-delay:** cancella brevi segnali di rilevamento



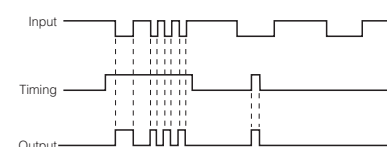
• **Off-delay:** estende il segnale d'uscita per un certo periodo



• **One-shot:** attiva un segnale d'uscita di una certa ampiezza al momento del rilevamento



• **Funzione base**





- Convertono facilmente l'uscita
- Possibilità di utilizzare allo stesso tempo sensori con uscite differenti
- Ultra compatti
- Regolazione dell'ingresso e dell'uscita di apparecchiature periferiche di altri produttori
- Utile per il mantenimento o la standardizzazione di equipaggiamenti

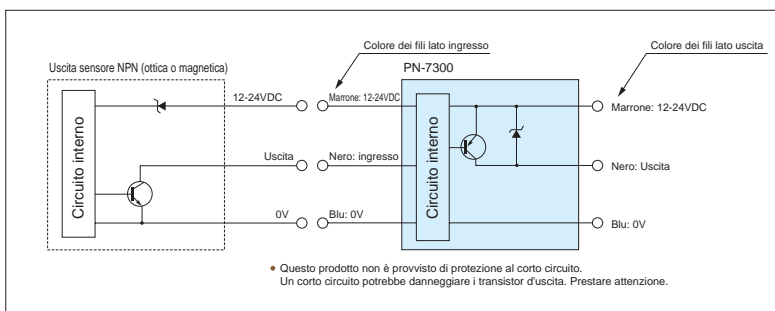
### ■ Caratteristiche

Modello	PN-7300
Alimentazione	12-24VDC, ondulazione +/-10% max.
Ingresso	NPN, open collector
Uscita	PNP open collector, 80mA, 30VDC max.
Materiale	polibutilene tereftalato
Connessione	Cavo, Ø esterno 2,8mm, 0,15mm <sup>2</sup> x 3 fili ingresso 500mm uscita 2000m
Peso	~ 30g

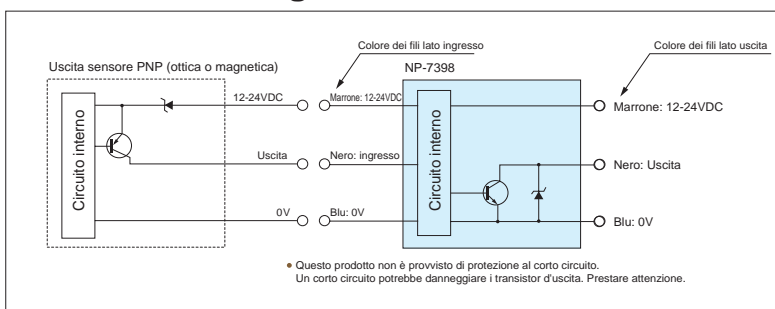
### ■ Caratteristiche

Modello	NP-7398
Alimentazione	12-24VDC, ondulazione +/-10% max.
Ingresso	PNP, open collector
Uscita	NPN open collector, 80mA, 30VDC max.
Materiale	polibutilene tereftalato
Connessione	Cavo, Ø esterno 2,8mm, 0,15mm <sup>2</sup> x 3 fili ingresso 500mm uscita 2000m
Peso	~ 30g

### ■ Schemi di collegamento PN-7300



### ■ Schemi di collegamento PN-7398



### ■ Dimensioni (in mm)

