



- Nuovo fotosensore amplificato
- Modello sottile, leggero e compatto a lettura laterale, per montaggi con poco spazio
- Lenti piatte per una minore aderenza di polvere o sporco
- Stabilità eccellente (distanza di rilevamento fino a 10 m)
- Facile controllo dell'operatività del sensore anche a distanza, con i LED indicatori ad alta intensità

## ■ Modelli

Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento	Modello		Modo operativo	Uscita
		NPN	PNP		
Sbarramento	10m	<b>GN-T10CR</b>	<b>GN-T10CRPN</b>	Light-ON/Dark-ON selezionabile con interruttore	Open collector
	7m	<b>GN-T7C</b>	<b>GN-T7CPN</b>		
Riflessione polarizz. con catarifrangente	0,03-1,3m	<b>GN-M2CR</b>	<b>GN-M2CRPN</b>		
Riflessione diffusa	400mm	<b>GN-R40CR</b>	<b>GN-R40CRPN</b>		
	300mm	<b>GN-R30C</b>	<b>GN-R30CPN</b>		
	70mm	<b>GN-R7C</b>	<b>GN-R7CPN</b>		
Triangolazione	3-30mm	<b>GN-Z3CR</b>	<b>GN-Z3CRPN</b>		
	1-40mm	<b>GN-Z3C</b>	<b>GN-Z3CPN</b>		

Tutte le versioni sono disponibili anche con uscita a connettore M8

## ■ Accessori

Tipo	Modello	Descrizione	
Coperchio di protezione	<b>GN-PCB1</b>	Per versioni a cavo	Coperchio robusto in acciaio inox per proteggere il sensore e il catarifrangente da impatti, vedere pag. accessori B-66
	<b>GN-PCB2</b>		
	<b>G-K7B</b>	Per catarifrangente K-7 o K-71	
Cavo con connettore M8	<b>FBC-4R2S</b>	Dritta e cavo 2m	
	<b>FBC-4R2L</b>	Angolo e cavo 2m	
Staffa di montaggio	<b>GN-B1</b>	Per versioni a cavo	

Tipo	Modello	Diametro foro	Distanza di rilev. con maschera riduz.	
		Direz. di polarizz.	LED rosso	LED infrarosso
Masch. riduz.	<b>GNP1</b>	Ø 1mm	400mm	300mm
	<b>GNP2</b>	Ø 2mm	1m	1m
	<b>GNP3</b>	Ø 3mm	3m	2.5m
	<b>GNP5-1</b>	5x1mm	2m	1.7m
Filtro anti-interferenza	<b>GN-PFA</b>	Longitudinale	5m	
	<b>GN-PFB</b>	Orizzontale	(solo per LED rosso)	

Ed. 06/21 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

## Dati tecnici

Tipo	Cavo	NPN	GN-T10CR	GN-T7C	GN-M2CR	GN-R40CR	GN-R30C	GN-R7C	GN-Z3CR	GN-Z3C	
		PNP	GN-T10CRPN	GN-T7CPN	GN-M2CRPN	GN-R40CRPN	GN-R30CPN	GN-R7CPN	GN-Z3CRPN	GN-Z3CPN	
	Connettore	NPN	GN-T10CR-J	GN-T7C-J	GN-M2CR-J	GN-R40CR-J	GN-R30C-J	GN-R7C-J	GN-Z3CR-J	GN-Z3C-J	
		PNP	GN-T10CRPN-J	GN-T7CPN-J	GN-M2CRPN-J	GN-R40CRPN-J	GN-R30CPN-J	GN-R7CPN-J	GN-Z3CRPN-J	GN-Z3CPN-J	
Metodo di rilevamento		Sbarramento		Riflessione polar. cat.	Riflessione diretta			Triangolazione			
Distanza di rilevamento		10m	7m	0.03~1.3m	400mm	300mm	70mm	3-30mm	1-40mm		
Target		Ø6mm (Min.) opachi		Oggetti laccati compresi specchi e piani in acciaio inox. o opachi	Target standard: 200 x 200 mm carta bianca		Target standard: 100 x 100 mm carta bianca	Target standard: 50 x 50 mm carta bianca			
Alimentazione		12-24V DC ±10% / Ondulazione residua 10% max.									
Autoconsumo		Emittitore: 22mA max. Ricevitore: 15mA max.			25mA max.						
Uscita	NPN	NPN, open collector Tensione residua ≤ 1V, 100mA (DC30V)									
	PNP	PNP, open collector Tensione residua ≤ 2V, 100mA (DC30V)									
Modo operativo		Light-ON/Dark-ON selezionabile (con selettore)									
Anti-interferenza		Incorporato			Incorporato						
Tempo di risposta		0.5ms max.									
Angolo di operatività		10° (al ricevitore)		30° (al catarif.)							
Isteresi		10% max.									
Emittitore LED (lungh. onda)		Rosso (700nm)	Rosso (880nm)	Rosso (630nm)	Rosso (640nm)	Infrarosso (880nm)		Rosso (640nm)	Infrarosso (870nm)		
Indicatore		Emittitore: tensione (Led arancio) Ricevitore: operatività (Led arancio) stabilità (Led verde)			Indicatore operatività (LED arancione) Indicatore stabilità (LED verde)						
Potenziometro (VR)		Regolazione sensibilità (ricevitore lato forma trasparente)									
Selettore (SW)		Selettore Light-ON/Dark-ON									
Protezione al corto circuito		Compresa nelle uscite di controllo e di stabilità									
Materiale	Custodia	Polibutilene tereftalato									
	Lenti	Metacrilato									
Collegamento	Cavo	Cavo (dimensioni esterne: dia. 3.5) Emittitore 0.2sq. 2 fili, 2 m , (grigio) Ricevitore 0.2 sq. 3 fili, 2 m , (nero)			Cavo (dimensioni esterne: dia. 3.5) 0.2sq. 3 fili, 2 m , (nero)						
	Connettore	M8 (cavo con connettore M8 fornibile a richiesta)									
Peso	Cavo	Emittitore/Ricevitore: Circa 60g			Circa 60g						
	Connettore	Emittitore/Ricevitore: Circa 10g			Circa 10g						
Accessorio					Catarifrangente K-71						
		Viti di fissaggio, manuale operativo (staffa di fissaggio disponibile separatamente)									

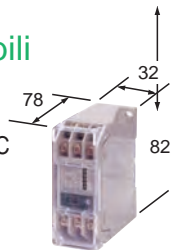
La distanza di rilevamento e l'oggetto rilevabile dei modelli a catarifrangente dipendono dal catarifrangente usato con il sensore. La distanza di rilevamento è il campo che può essere impostato con il catarifrangente. Il sensore è in grado di rilevare un oggetto anche a distanze molto piccole. La distanza di rilevamento dei modelli a riflessione diffusa dipende dalla riflessione creata dall'oggetto da rilevare. Assicurarsi di controllare il rilevamento in anticipo.

## Caratteristiche ambientali

Luce	5.000 lx max.
Temperatura	-25 + +55 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP67
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	1000 VAC per 1 min.
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore

## Alimentatori collegabili

Serie PS  
Alta potenza di 200 mA a 12 VDC

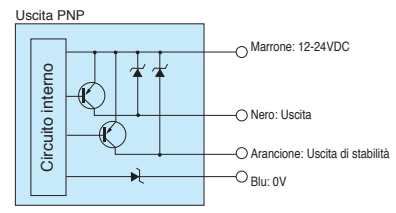
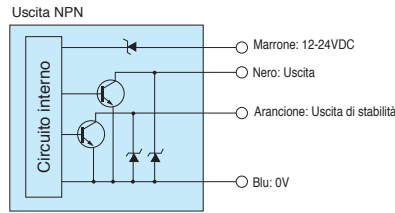
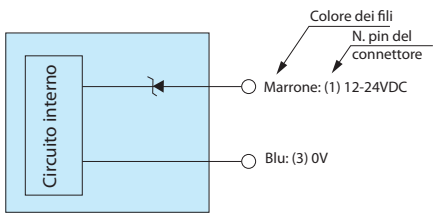


(Modelli standard) PS3N  
PS3N-SR

(Modelli multifunzionali) PS3F  
PS3F-SR

## ■ Schemi di collegamento

- **Emettitore del sensore a sbarramento**
- **Ricevitore del sensore a sbarramento/riflessione polarizzata con catarifrangente/riflessione diretta**



- Il transistor di uscita si spegne quando avviene un corto circuito o un sovraccarico. Controllare il carico e riaccendere.
- Per allungare il cavo usare fili spessi almeno 0.3 mm<sup>2</sup>.

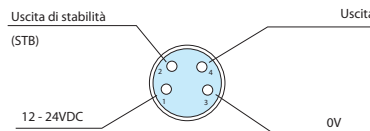
## • Assegnazione pin nelle versioni a connettore e collegamento



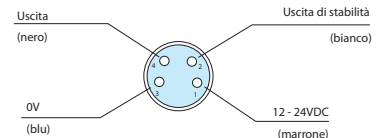
Tutte le versioni sono disponibili anche con uscita a connettore M8 a 4 poli

Colore fili	Pin No.	Funzione
Marrone	1	12 - 24 VDC
Bianco	2	Uscita STB
Blu	3	0V
Nero	4	Uscita

(Sensore)



(Cavo con connettore M8)



## ■ Connettori femmina cablati opzionali

Modello	Descrizione
C8IF4A 2M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 2m
C8IF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 5m
C8IF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 10m
C8LF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 5m
C8LF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 10m

## • Catarifrangenti per luce polarizzata per modelli a riflessione

La distanza di rilevamento varia a seconda del catarifrangente usato.

Modello	K-71	K-7	
Distanza di rilevamento	0.03 - 1.3m	0.01 - 2m	50 - 600mm
	Compreso	Accessorio	Accessorio

## ■ Esempi di applicazioni

Rilevamento mani nel lavandino.



