



- Dimensioni ultra-mini ideali per montaggi incorporati
- Grado di protezione IP67 per le applicazioni in presenza di acqua
- Uscita di stabilità incorporata
- Velocità di risposta di 0.35 ms
- Luce ad alta potenza capace di penetrare un biglietto da visita: GT1SN, GT1N
- Lunga distanza di rilevamento di 10 m: GT3RSN
- Rilevamento ad alta performance a brevi distanze: GS5SN, GS5N
- Rilevamento non influenzato dallo sfondo: triangolazione
- Facile allineamento assiale: versione LED rosso

## ■ Dati tecnici

Modello	Letture frontale laterale	NPN	GT1SN	-	GT3RSN	GT7SN	GSM2RSN	GS5SN	GS20RSN	GS20SN	GSZ3N	GSZ3RSN
		PNP	GT1SPN	-	GT3RSPN	GT7SPN	GSM2RSPN	GS5SPN	GS20RSPN	GS20SPN	GSZ3PN	GSZ3RSPN
		NPN	GT1N	GT3N	-	-	-	GS5N	GS20RN	GS20N	-	-
		PNP	GT1PN	GT3PN	-	-	-	GS5PN	GS20RPN	GS20PN	-	-
Metodo di rilevamento		Sbarramento				Catarifrangente	Riflessione			Triangolazione		
Distanza rilevamento		1m	7m	10m	7m	0,01-2m (con K-71)	70mm*	400mm** GS20RSN 300mm** GS20RN	300mm** GS20SN 200mm** GS20N	1-40mm*	3-30mm*	
Oggetto rilevabile		≥ Ø 6mm opaco				≥ Ø 40mm opaco	Opaco, traslucido, trasparente					
Alimentazione		12-24VDC +/- 10% / Ripple 10% max.										
Auto-consumo	Trasm.	Trasmittitore: ≤ 23mA Ricevitore: ≤ 18mA				≤ 20mA	≤ 25mA	≤ 20mA	≤ 22mA	≤ 20mA		
	Ricev.	Trasmittitore: ≤ 23mA Ricevitore: ≤ 18mA				≤ 25mA	≤ 28mA	≤ 25mA				
Uscita controllo	NPN	NPN, Open collector, 100mA, 30VDC max.										
	PNP	PNP, Open collector, 100mA, 30VDC max.										
Uscita stabilità	NPN	NPN, Open collector, 50mA, 30VDC max.										
	PNP	PNP non ha l'uscita di stabilità										
Modo operativo		Light-ON / Dark-ON selezionabile con interruttore										
Tempo di risposta		35ms max.										
Angolo operativo		30° al ricevitore	10° al ricevitore			30° al catarif.	-	-	-	-	-	-
Isteresi		-	-	-	-	-	10% max.					
Emettitore		LED infrarosso (880nm)	LED rosso (700nm)	LED infrarosso (880nm)	LED rosso (700nm)	LED nfrarosso (900nm)	LED rosso (700nm)	LED infrarosso (900nm)	LED rosso (700nm)	LED infrarosso (900nm)	LED rosso (700nm)	
Indicatore		Trasmittitore: alimentazione LED rosso Ricevitore: operatività LED rosso Stabilità: LED verde				Operatività LED rosso Stabilità: LED verde						
Regolazione		SENS: regolazione sensibilità, sul ricevitore nella versione a sbarramento										
Switch		Light-ON / Dark-ON con selettore										
Protezione		Al cortocircuito compresa, solo per uscita di controllo										
Materiale		Poliacrilato										
Collegamento	Custodia	Policarbonato										
	Lente	Policarbonato	Poliacrilato			Policarbonato	Poliacrilato	Policarbonato	Poliacrilato	Policarbonato	Poliacrilato	
Accessori	NPN	Cavo Ø esterno 3mm, 2m Trasmittitore: 0,15mm² x 2 fili, grigio Ricevitore: 0,15mm² x 3 fili, nero					Cavo Ø esterno 3mm, 2m 0,15mm² x 4 fili, nero Cavo Ø esterno 3mm, 2m 0,15mm² x 3 fili, nero					
	PNP	Cavo Ø esterno 3mm, 2m 0,15mm² x 3 fili, nero										
Manuale operativo, staffa		Manuale operativo, staffa										
Accessori		Maschere di riduzione				Catarifran. K-71						
Peso		~ 50 g (trasmettitore/ricevitore)					~ 50 g					
Note		* Con carta bianca 50x50mm ** Con carta bianca 100x100mm										

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

# G-Mini

## ■ 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

## Distanza di rilevamento con catarifrangenti diversi

Catarifrangente	Distanza di rilevamento
K-71	0,01 - 2m
K-7	0,01 - 3m
S-25	70 - 400mm





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.

## ■ Accessori

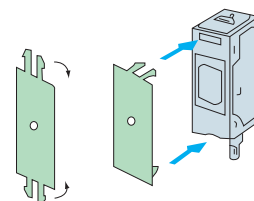
Tipo	Modello	Descrizione	
Coperchio di protezione	GN-PCB1	Per lettura laterale	Coperchio robusto in acciaio inox per proteggere il sensore e il catarifrangente da impatti, vedere pag. accessori
	GN-PCB2		
	G-K7B	Per catarifrangente K-7 o K-71	
Maschera di riduzione in acciaio inox (SUS)	GP1	Foro di riduzione Ø 1mm	Con GT3RSN distanza di rilevamento 400mm Con GT7SN distanza di rilevamento 300mm
	GP2	Foro di riduzione Ø 2mm	Con GT3RSN distanza di rilevamento 1m Con GT7SN distanza di rilevamento 1m
	GP3	Foro di riduzione Ø 3mm	Con GT3RSN distanza di rilevamento 3m Con GT7SN distanza di rilevamento 2,5m
	GP5-1	Foro di riduzione 5x1mm	Con GT3RSN distanza di rilevamento 2m Con GT7SN distanza di rilevamento 1,7m

Servono due maschere per essere applicate a emettitore e ricevitore

I fotosensori GT1N e GT1SN sono provvisti di maschere di riduzione adesive.

Maschere di riduzione adesive comprese nei modelli GT1N e GT1SN	Ø 1mm	Ø 2mm	Ø 3mm	5x1mm
				
Distanza di rilevamento con maschera di riduzione montata su entrambi trasmettitore e ricevitore	100mm	300mm	400mm	300mm

## Montaggio maschera di riduzione



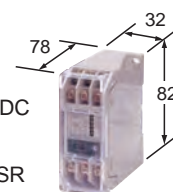
Piegare manualmente i piedini ed inserirli nelle fessure apposite del sensore

## ■ Applicazione tipica



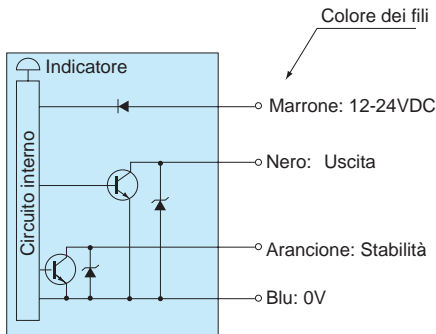
## Alimentatori collegabili

Serie PS  
Alta potenza di 200 mA a 12 VDC  
(Standard) PS3N e PS3N-SR  
(Multifunzione) PS3F e PS3F-SR

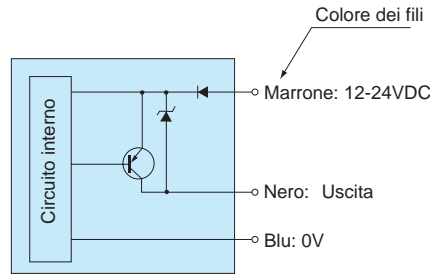


## ■ Schema di collegamento

### • Uscita NPN



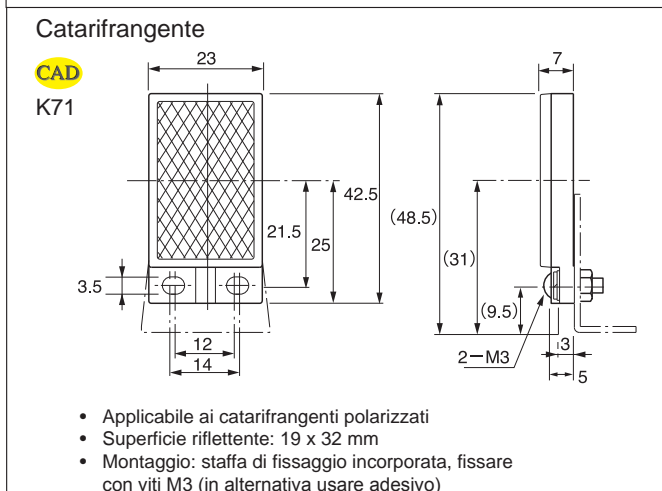
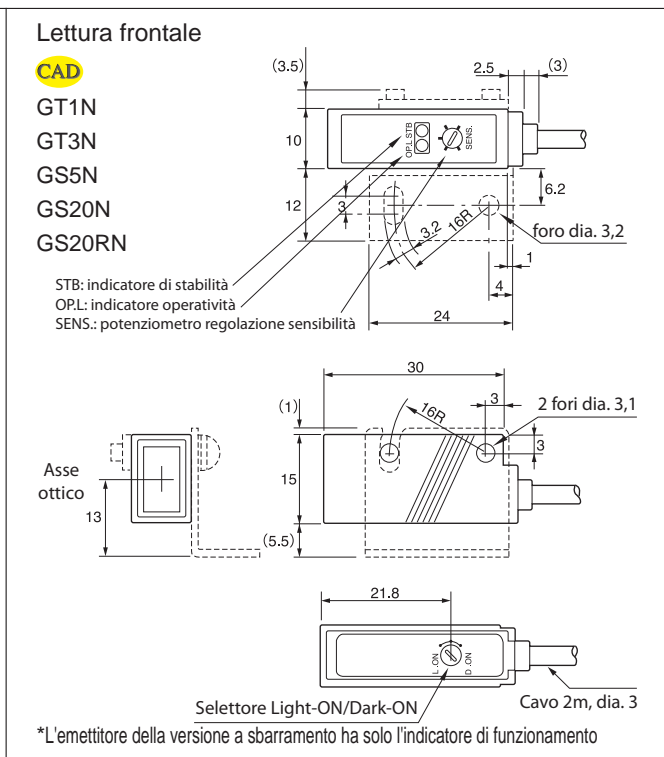
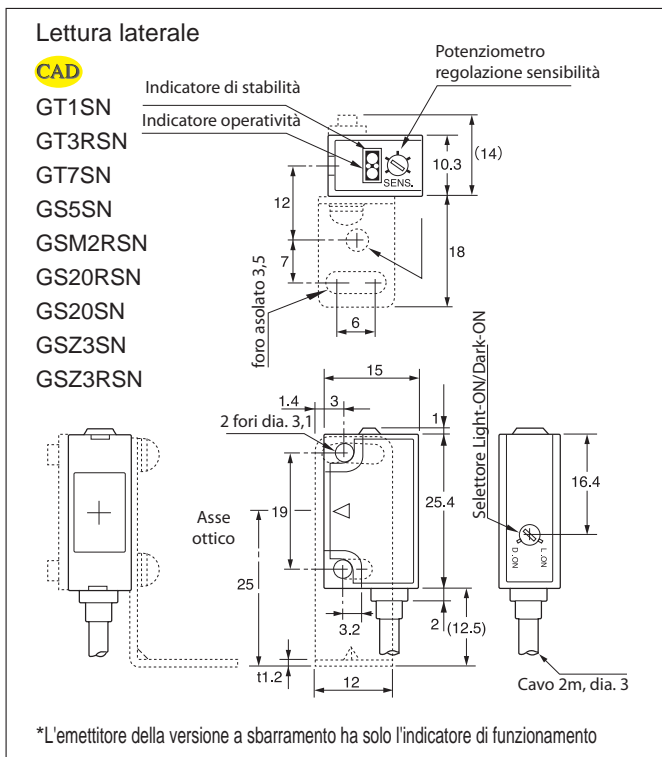
### • Uscita PNP



Le versioni PNP non hanno l'uscita di stabilità

- Solo l'emettitore ha l'alimentazione (marrone: 12 - 24 VDC; blu: 0 V).
- Il transistor di uscita si spegne in caso di corto circuito o sovratensione.
- Controllare il carico e riaccendere.

## ■ Dimensioni (in mm)



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