

# serie G-Middle

Compatto  
Built-in use



- IP 67 resistente all'acqua
- Modello a riflessione polarizzata per il rilevamento di materiali riflettenti (specchi, oggetti laccati)
- Modo operativo selezionabile
- Regolazione sensibilità per affinare il rilevamento
- Versione PNP provvista di uscita di stabilità
- Disponibile copertura protettiva rigida/staffa di fissaggio

## ■ Dati tecnici

Modello	Uscita cavo	NPN	GT5RN	GT5RSN	GMR2RN	GMR2RSN	GSR05RN	GSR05RSN	GSZ5R	GSZ5RS
		PNP	GT5RPN-N	GT5RSPN-N	GMR2RPN-N	GMR2RSPN-N	GSR05RPN-N	GSR05RSPN-N	GSZ5RPN	-
	Uscita connettore	NPN	GT5RN-J	GT5RSN-J	GMR2RN-J	GMR2RSN-J	GSR05RN-J	GSR05RSN-J	GSZ5R-J	GSZ5RS-J
		PNP	GT5RPNN-J	GT5RSPNN-J	GMR2RPNN-J	GMR2RSPNN-J	GSR05RPNN-J	GSR05RSPNN-J	GSZ5RPN-J	-
Metodo rilevamento		Sbarramento			Riflessione polarizz. con cat.		Riflessione diretta		Triangolazione	
Distanza rilevamento		7m			0,03-1,5m		500mm (carta bianca 100x100mm)		20-50mm (carta bianca 100x100mm)	
Oggetto rilevabile		≥ Ø 20mm, opaco			Laccato, riflettente, placcato in acciaio o opaco		Opaco, traslucido o trasparente			
Alimentazione		12-24VDC +/- 10% / Ripple 10% max. (*15VDC)								
Auto-consumo	NPN	Trasmittitore: ≤ 20mA Ricevitore: ≤ 20mA			≤ 30mA				≤ 25mA	
	PNP	Trasmittitore: ≤ 20mA Ricevitore: ≤ 25mA			≤ 30mA				≤ 30mA	
Uscita controllo	NPN	NPN, Open collector, 100mA, 30VDC max., tensione residua < 1V								
	PNP	PNP, Open collector, 100mA, 30VDC max., tensione residua < 2V								
Uscita stabilità	NPN	NPN, Open collector, 50mA, 30VDC max., tensione residua < 1V								
	PNP	PNP, Open collector, 50mA, 30VDC max., tensione residua < 1V								
Modo operativo		Light-ON / Dark-ON selezionabile con interruttore								
Tempo di risposta		0,5ms max.								
Angolo operativo		10° al ricevitore		30° al catarifrangente		-		-		-
Isteresi		-		-		-		-		10% max.
Emettitore		LED rosso (700nm)								
Indicatore		Tras.: alimentazione LED rosso Ric.: operatività LED rosso Stabilità: LED verde			Operatività LED rosso Stabilità: LED verde					
Regolazione (VR)		SENS: regolazione sensibilità (sul ricevitore nella versione a sbarramento)								
Switch (SW)		Light-ON / Dark-ON con selettore								
Protezione al corto circuito		Compresa (solo per l'uscita di controllo)							Compresa	
Materiale	Custodia	Poliacrilato								
	Lente	Acrilico								
Collegamento		Cavo Ø esterno 4,2mm Trasmittitore della versione a sbarramento: 0,3mm <sup>2</sup> x 2 fili, 2m, grigio Ricevitore della versione a sbarramento e a riflessione: 0,2mm <sup>2</sup> x 4 fili, 2m, nero								
Accessori		Manuale operativo, staffa, cacciavite di regolazione Catarifrangente K-71								
Peso		~ 80 g (trasm. e ric.)				~ 80 g				
Note		*1 Versione con alimentazione 5 VDC nei modelli a lettura frontale, a richiesta. Tutti i modelli sono forniti con staffa di montaggio. La versione a riflessione polarizzata è provvista di staffa e foglio adesivo per il montaggio del catarifrangente.								

Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

## ■ Note

La distanza di rilevamento dei modelli a riflessione diffusa dipende dalla riflessione creata dall'oggetto da rilevare.

La distanza di rilevamento e l'oggetto rilevabile dei modelli con catarifrangente dipendono dalla combinazione catarifrangente e sensore.

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. 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

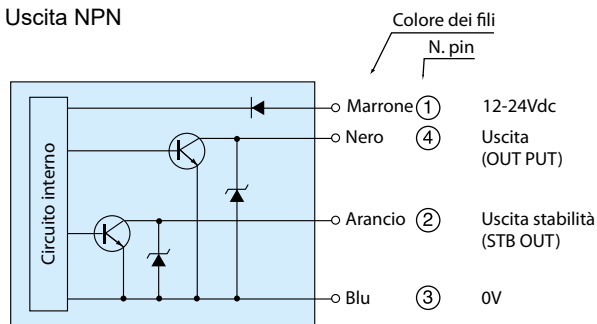
\*La distanza di rilevamento dipende dal catarifrangente usato

Catarifrangente	K-71	K-7	S-25
Distanza di rilev.	0.03 - 1.5m	0.03 - 2.5m	70 - 400mm

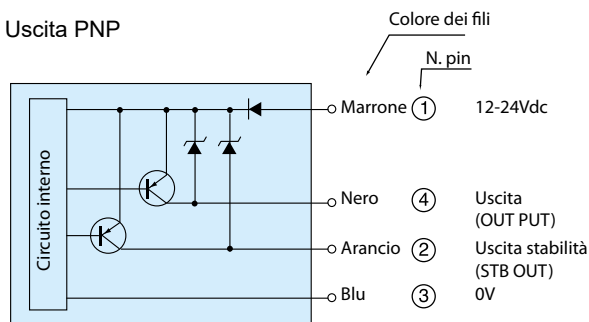
La distanza di rilevamento è il campo che può essere impostato con il catarifrangente. Il sensore è in grado di rilevare un oggetto anche a distanze molto piccole.

## ■ Schemi di collegamento

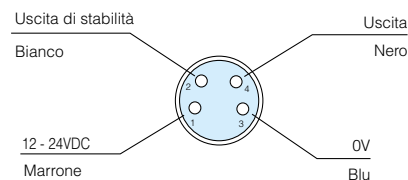
### Uscita NPN



### Uscita PNP



### ● Collegamenti e assegnazione pin connettore M8 (-J) (ricevitore della versione a riflessione)



Il colore indica il colore dei fili del cavo da usare in combinazione con il cavo + connettore M8 opzionale.

### (Emettitore)

Tranne Linea1 (marrone) e 3 (blu) le altre linee non sono usate.



- Solo l'emettitore ha l'alimentazione (marrone: 12-24 VDC; blu: 0 V).
- L'uscita a transistor si spegne con corto circuito o sovraccarico. Controllare il carico e riaccendere.

# G-Middle

## ■ Accessori

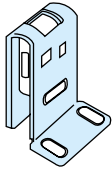
Tipo	Modello	Per modello	Descrizione
Catarifrangente	<b>K-7</b>	Per tutte le fotocellule a luce polarizzata	Distanza di rilevamento con K-7: 0.03-2.5 m con S-25: 70-400 mm
	<b>S-25</b> *		
Copertura di protezione	<b>G-MSB1</b>	Per i tipi a lettura laterale	Copertura rigida in acciaio inox per protezione sensore e catarifrangente
	<b>G-MTB1</b>		
	<b>G-MTB2</b>	Per i tipi a lettura frontale	
	<b>G-K7B</b>	Per i catarifr. K-7 e K-71	

\* Un foglio ne contiene 25.

## ■ Coperture di protezione

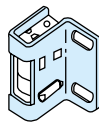
G-MSB1

(Per lettura laterale)



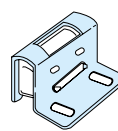
G-MTB1

(Per lettura laterale)



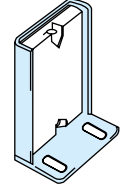
G-MTB2

(Per lettura frontale)



G-K7B

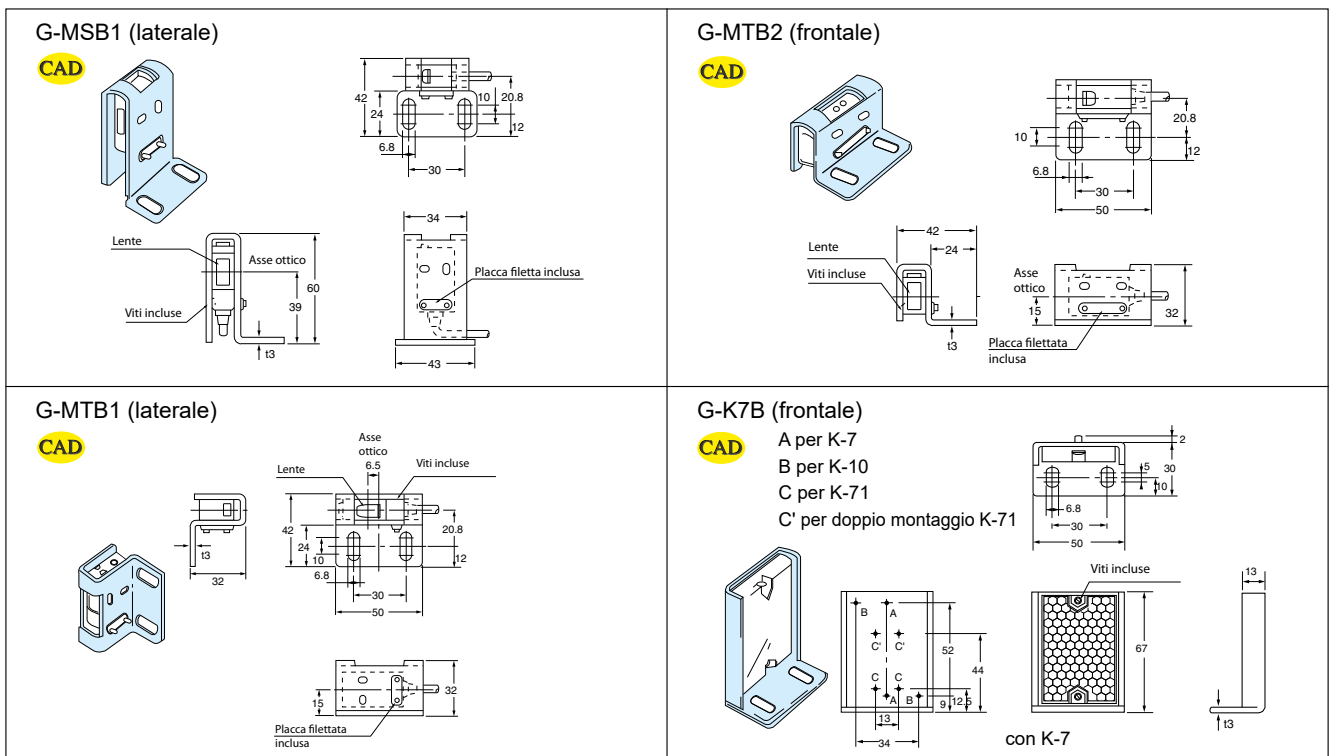
(per catarifrangente)



## ■ Connettori femmina cablati opzionali

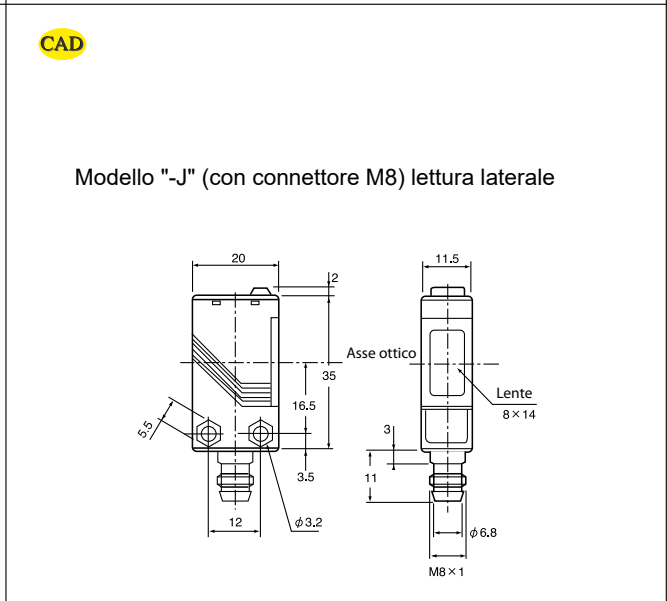
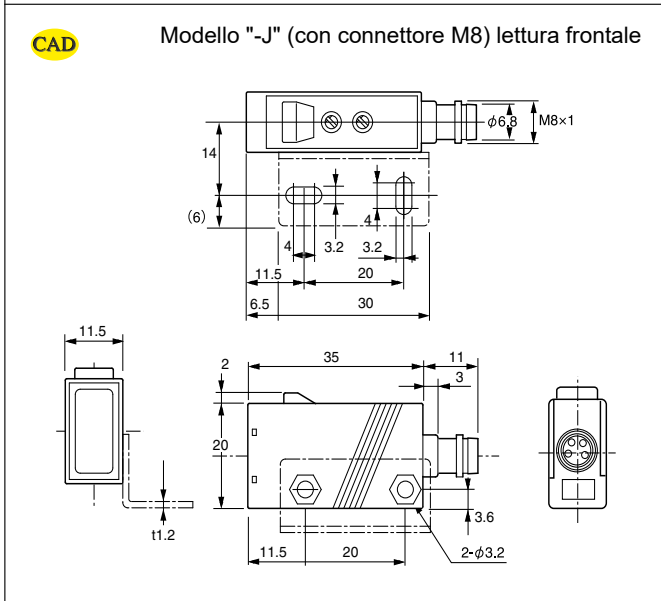
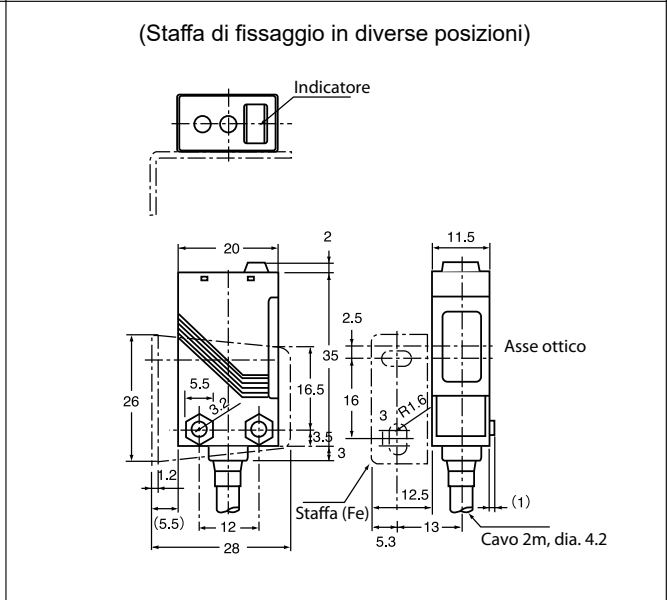
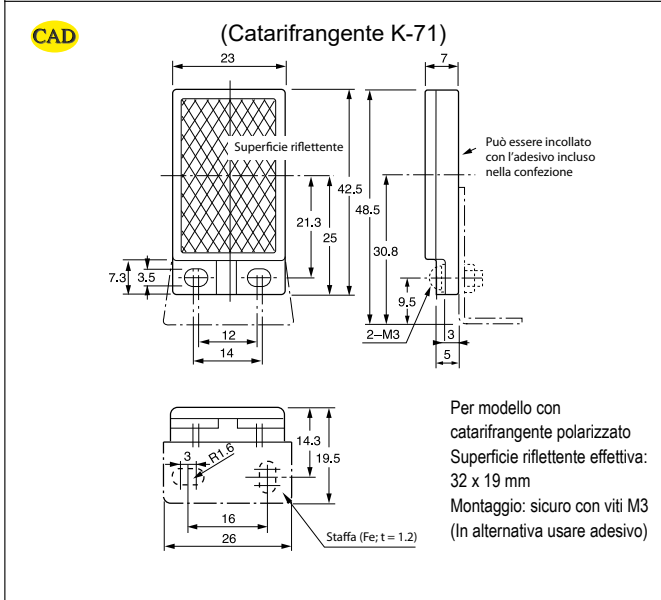
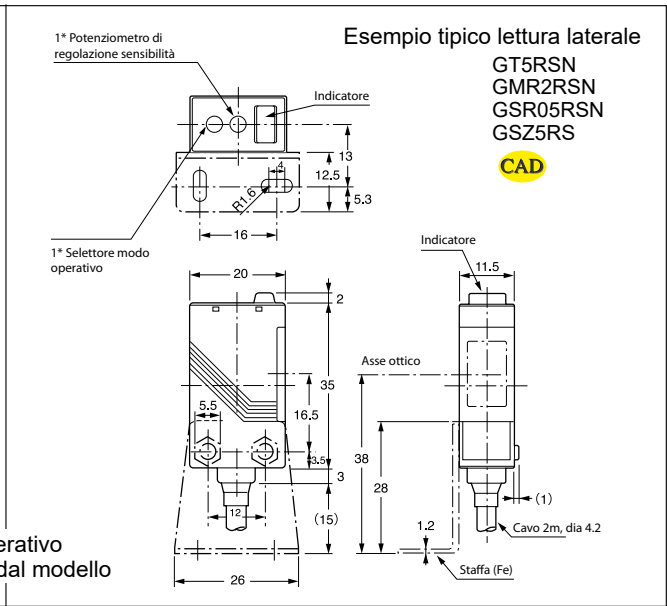
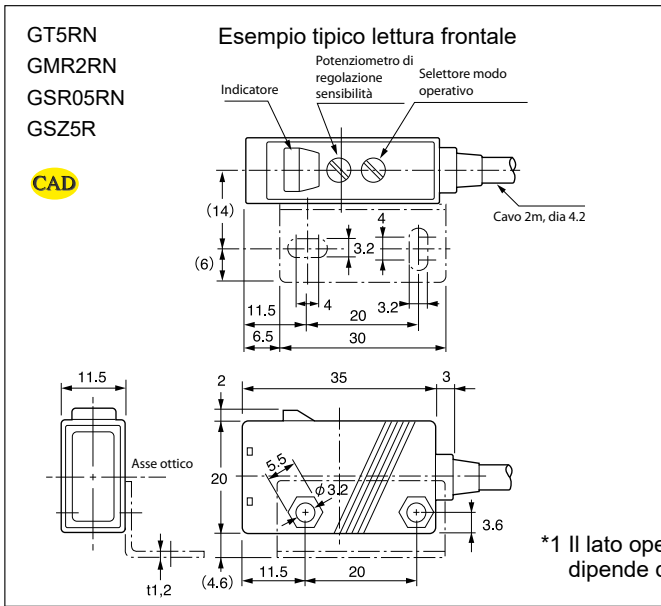
Modello	Descrizione
C8IF4A 2M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 2m
C8IF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 5m
C8IF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 10m
C8LF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 5m
C8LF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 10m

## ■ Dimensioni (coperture protettive) (in mm)



Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

■ Dimensioni (in mm; coppia massima di serraggio: 0.6 N·m max.)



Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso