

- La struttura a forcella elimina la necessità di regolazione degli assi ottici
- Dotate di 2 assi ottici.
- Ideali per il rilevamento ed il posizionamento di elevatori e convogliatori nei magazzini automatici.



### Modelli disponibili

#### ■ Sensore

Metodo di rilevamento	Aspetto	Metodo di collegamento	Distanza di rilevamento	Numero di assi ottici	Modello	
					Uscita NPN	Uscita PNP
A sbarramento		Precablato (0,5/2 m)		2	E3Z-G62	E3Z-G82
		Con connettore volante M12			E3Z-G62-M3J	E3Z-G82-M3J

**Nota:** I modelli ad un solo asse ottico sono disponibili a richiesta.

#### ■ Accessori (disponibili a richiesta)

##### Connettori M12

##### Modelli precablati

Versione	Aspetto	Cavo		Modello
		N. fili	Lunghezza cavo	
Assiale		4	2 m	933 238-041
			5 m	933 238-042
Angolata		4	2 m	933 235-041
			5 m	933 235-042

##### Modelli da assemblare

Versione	Aspetto	Connessioni	Colore custodia	Modello
Assiale		Terminali a vite	Nero	933 139-100
Angolata				933 172-100

# Caratteristiche

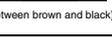
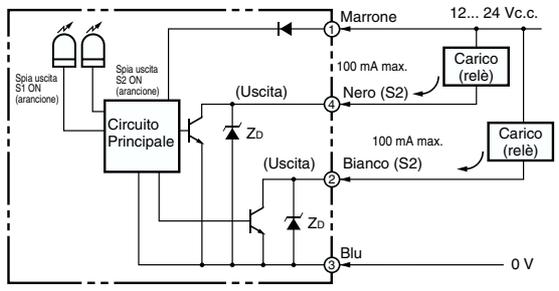
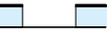
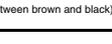
## ■ Caratteristiche/Valori nominali

Metodo di rilevamento	A sbarramento (a forcella)	
Uscita NPN	E3Z-G62	E3Z-G62-M3J
Uscita PNP	E3Z-G82	E3Z-G82-M3J
Numero di assi ottici	2	
Distanza di rilevamento	25 mm (distanza fra i bracci della forcella)	
Sorgente luminosa (lunghezza d'onda)	LED infrarosso (940 nm)	
Tensione nominale	12... 24 Vc.c. $\pm 10\%$ incluso 10% (p-p) max. di ondulazione residua	
Assorbimento	40 mA max.	
Uscita	Tensione di alimentazione del carico: 26,4 Vc.c. max. Assorbimento del carico: 100 mA max. (tensione residua: 1 V max.) Impulso luce/buio selezionabile indipendentemente per ogni asse ottico.	
Protezioni circuitali	Protezione contro le inversioni di polarità, cortocircuiti del carico ed interferenze reciproche.	
Tenmpod di risposta	Assetto o riassetto: 1 ms max.	

Metodo di rilevamento	A sbarramento (a forcella)	
Uscita NPN	E3Z-G62	E3Z-G62-M3J
Uscita PNP	E3Z-G82	E3Z-G82-M3J
Illuminazione ambiente (lato ricevitore)	Lampada ad incandescenza: 3000 lux max. Luce solare: 10000 lux max.	
Temperatura ambiente	Funzionamento: $-25 \dots 55^\circ\text{C}$ Stoccaggio: $-40 \dots 70^\circ\text{C}$ (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
Umidità relativa	Funzionamento: 35... 85% Stoccaggio: 35... 95% (senza formazione di condensa)	
Resistenza di isolamento	20 M $\Omega$ min. a 500 a Vc.c. tra cavi sotto carico e custodia	
Rigidità dielettrica	1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 min tra terminali sotto carico e custodia	
Resistenza alle vibrazioni (distruzione)	1,5 mm in doppia ampiezza con 10... 55 Hz per 2 ore nelle 3 direzioni X, Y e Z	
Resistenza agli urti (distruzione)	1,5 mm in doppia ampiezza con 10... 55 Hz per 2 ore nelle 3 direzioni X, Y e Z	
Grado di protezione	IP64 (IEC60529)	
Metodo di collegamento	Precablato (lunghezza cavo 2 m)	Con connettore M12
Spia	Spia funzionamenro (arancione)	
Peso (con imballo)	Modelli precablati (2 m di cavo): 65 g Modelli con connettore M12: 30 g	
Materiale	ABS	
Accessori	Manuale di istruzioni	

## Funzionamento

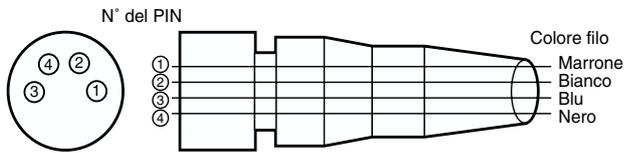
### ■ Circuito di uscita (a transistor NPN)

No. di assi ottici/ modello	Stato dell'uscita a transistor	Grafici di funzionamento	Modo di funzionamento	Circuito di uscita
2 assi ottici E3Z-G62 E3Z-G62-M3J	Impulso luce	Incident Interrupted  Operation indicator (orange) ON OFF  Output transistor ON OFF  Load Operate (relay) Reset  (Between brown and black)	Impulso luce (L/ON)	
	Impulso buio	Incident Interrupted  Operation indicator (orange) ON OFF  Output transistor ON OFF  Load Operate (relay) Reset  (Between brown and black)	Impulso buio (D/ON)	

■ Circuito di uscita (a transistor PNP)

Numero di assi ottici/ modello	Stato dell'uscita a transistor	Grafici di funzionamento	Modo di funzionamento	Circuito di uscita
2 assi ottici E3Z-G82 E3Z-G82-M3J	Impulso luce	Incident Interrupted Operation indicator (orange) ON OFF Output transistor ON OFF Load Operate (relay) Reset (Between brown and black)	Impulso luce (L/ON)	
	Impulso buio	Incident Interrupted Operation indicator (orange) ON OFF Output transistor ON OFF Load Operate (relay) Reset (Between brown and black)	Impulso buio (D/ON)	

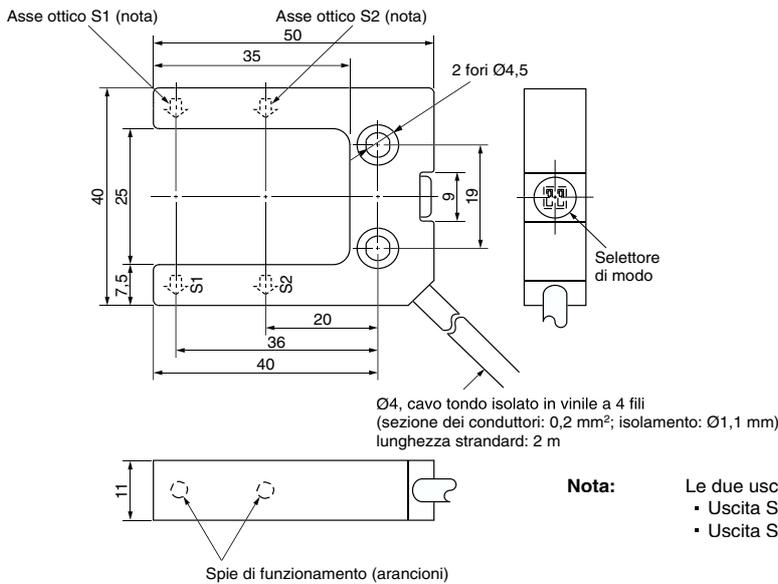
Struttura del connettore M12



Classificazione	Colore del fili del cavo	Numero del pin nel connettore	Modelli a 2 assi ottici
Alimentazione in c.c.	Marrone	1	Alimentazione (+V)
	Bianco	2	Uscita 2 (S2)
	Blu	3	Alimentazione (0 V)
	Nero	4	Uscita 1 (S1)

**Nota:** Il pin 2 del modello con 1 solo asse ottico non è utilizzato

Dimensioni



Modelli con connettore M12 (E3Z-G6□-M3J)



**Nota:** Le due uscite (S1 ed S2) possono essere così identificate:

- Uscita S1: Nero
- Uscita S2: Bianco

## Note:

# OMRON

**OMRON ELECTRONICS S.p.A.**  
**Viale Certosa, 49**  
**20149 Milano**  
**Tel. 02.3268.1 - Fax 02.325154**

#### Uffici regionali in Italia:

Nord Ovest	20149 Milano - Via Arnaboldi, 1 - Tel. 02.3268.800 Fax 02.3268.801
Milano	20149 Milano - Via Arnaboldi, 1 - Tel. 02.3268.1 Fax 02.3268.211
Bologna	40033 Casalecchio di Reno (BO) - Galleria Ronzani, 5/3 - Tel. 051.61.36.611 - Fax 051.61.30.565
Padova	35027 Noventa Padovana (PD) - Via Panà, 56/ter - Tel. 049.86.92.711 - Fax 049.87.05.873
Centro Italia	05100 Terni - Via dello Stadio 77 - Tel. 0744.54.511 - Fax 0744.40.18.65