



- Versioni a connettore ruotabile di 90°
- Distanza di rilevamento fino a 50m nella versione a sbarramento
- La versione con catarifrangente per luce polarizzata arriva fino a 8m e permette il rilevamento di oggetti molto riflettenti
- Doppia uscita PNP/NPN
- IP67
- Sistema di anti-interferenza qualora si installassero più di due sensori.

## ■ Caratteristiche

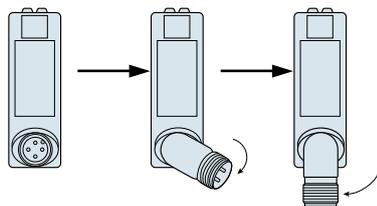
Modelli*	uscita cavo	NE2-T50-2	NE2-T30R-2	NE2-M10R-2	NE2-R10-2	
	connettore	NE2-T50-J2	NE2-T30R-J2	NE2-M10R-J2	NE2-R10-J2	
Metodo di rilevam.	Sbarramento			Luce polarizz. con cat.	Riflessione diretta	
Distanza di rilevamento	50m	30m	0.05-8m con catarifrangente K7	1m carta bianca 200x200mm		
Minimo oggetto	Ø 21mm o maggiore, opaco			Corpo opaco, semi-trasparente (1)	Corpo opaco, semi-trasparente e trasparente (2)	
Alimentazione	12-24VDC ±10%, ondulazione residua 10%					
Autoconsumo	Tras.: 22mA - Ric.: 17mA		≤ 28mA	≤ 25mA		
Uscita	2 uscite a open collector (PNP-NPN), 100mA (30VDC)					
Operatività	Light-ON/Dark-ON, selezionabile con filo					
Stop emettitore	Sì (nessuna tensione in ingresso)			—		
Prot. interferenze	—	Incorporata (fino a due)		Incorporata (per due sensori)		
Tempo di risposta	≤ 0.5ms					
Isteresi	—			<10%		
Angolo operatività	5° (ricevitore)			30° (catarifrangente)	—	
Lunghezza onda	LED infrarosso 880nm	LED rosso 700nm	LED rosso 700nm	LED infrarosso 880nm		
Indicatori	Tras.: alim. LED arancione Ric.: operatività LED arancione stabilità LED verde			Operatività LED arancione Stabilità LED verde		
Potenzimetro	SENS: regolazione sensibilità (sul ricevitore nella versione a sbarramento)					
Interruttore	Selettore Light-ON/Dark-ON					
Circuito di protez.	Protezione al corto circuito, inversione di polarità e sovratensione					
Materiale	Custodia: policarbonato - Lente: acrilico					
Uscita cavo	Ø esterno 6mm Tras.: 0.3mm <sup>2</sup> , 3 fili, 2m (grigio) Ric.: 0.3mm <sup>2</sup> , 4 fili, 2m (nero)			Ø esterno 6mm 0.3mm <sup>2</sup> , 4 fili, 2m (nero)		
Uscita connettore	M12, ruotabile di 90°					
Peso versione cavo	~ 125 g					
Peso versione -J	~ 26 g					
Accessori	Manuale operativo (staffa non inclusa)			Catarifrangente K7, manuale operativo (staffa non inclusa)	Manuale operativo (staffa non inclusa)	
Ambiente	Luce	5.000 lx max.				
	Temperatura	-25 ÷ +55 °C - stoccaggio: -40 ÷ +70°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	100 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni				
	Resistenza dielettrica	1.000 VAC per 1 min.				
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore					

## ■ Accessori

Descrizione	Modelli	Adatta ai sensori	Note
Maschere di riduzione	NE2-P5	NE2-T50-2 (J2) NE2-T30R-2 (J2)	Diametro 5mm
	NE2-P3		Diametro 3mm
	NE2-P5x1		Diametro 5x1mm
Catarifrangenti	K-8	NE2-M10R-2 (J2)	Distanza di rilevamento: 0.05-10m
	K-71		Distanza di rilevamento: 0.05-4m
Filtri anti-interferenza	NE2-PFA	NE2-T30R-2 (J2) La distanza si riduce a 15m	Filtro longitudinale
	NE2-PFB		Filtro trasversale
Staffe	NE-B1	Tutti i modelli	In acciaio inox per montaggio verticale
	NE-B2		In acciaio inox per montaggio orizzontale
	NE-B1C		In SPCC, montaggio verticale
	NE-B2C		In SPCC, montaggio orizzontale
Cavo con connettore	C12IF4A 2M	Tutti i modelli con uscita a connettore	M12 - dritto - 2m cavo
	C12IF4A 5M		M12 - dritto - 5m cavo

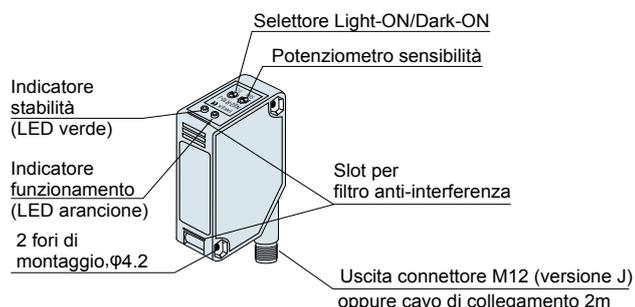
## ■ Nuovo connettore ruotabile

Connettore ruotabile di 90°



**⚠** Esiste una precisa direzione di rotazione del connettore.  
Ruotarlo secondo la direzione indicata in figura per evitarne la rottura

## ■ Pannello



## ■ Note

\* I modelli senza il suffisso "-2" sono forniti con la posizione dei pin delle uscite NPN e PNP invertita.

Per le versioni con catarifrangente, la distanza di rilevamento varia dal tipo di catarifrangente usato.

La distanza di rilevamento è il campo entro il quale si può installare il catarifrangente.

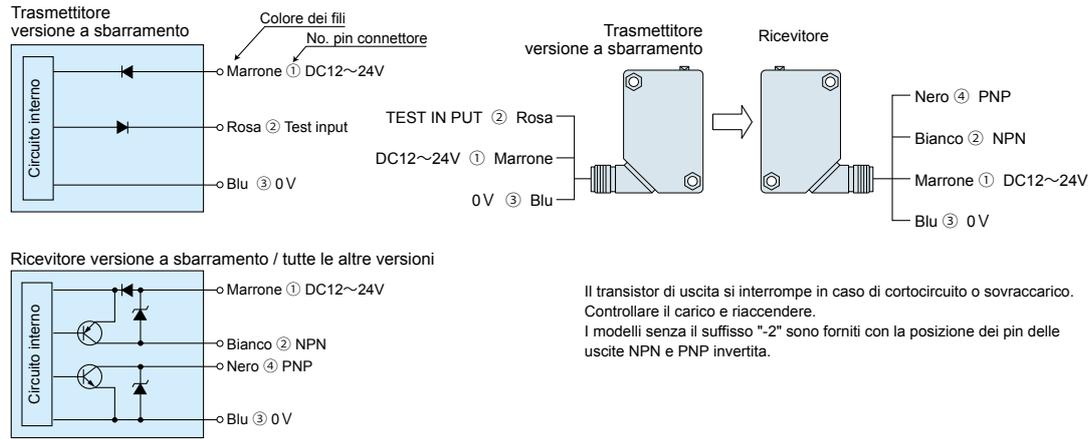
Il sensore può rilevare un oggetto anche ad una distanza estremamente breve.

La distanza di rilevamento della versione a riflessione diretta, varia in funzione della riflettanza dell'oggetto da rilevare.

(1) Alcuni materiali non permettono un rilevamento stabile. Alcuni oggetti molto riflettenti avvolti in pellicola trasparente, oggetti lucidi, laminati di alluminio ecc. disturbano la polarizzazione e il rilevamento diventa instabile.

(2) Oggetti molto trasparenti possono essere rilevati a distanze inferiori.

## Schemi di collegamento

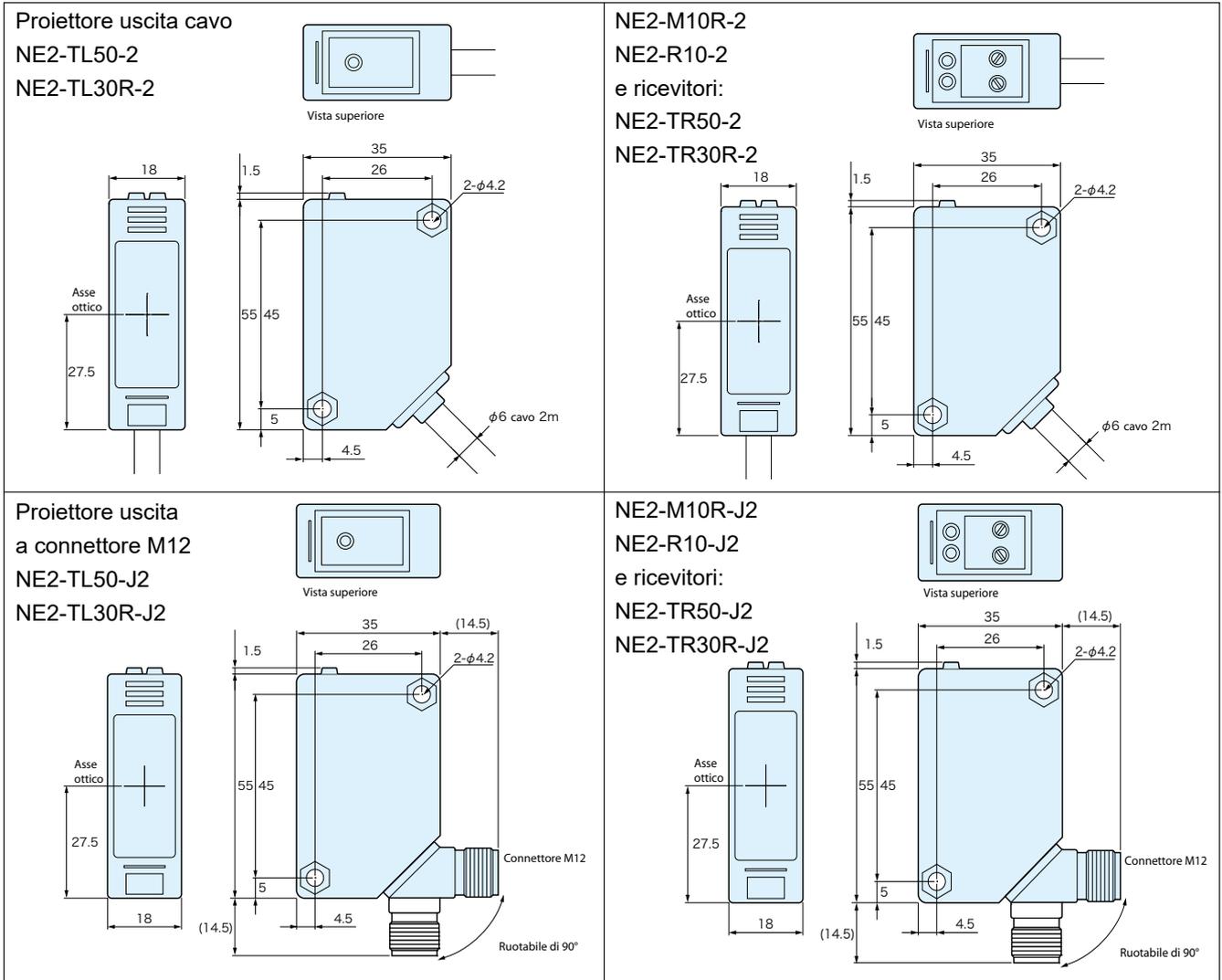


## Assegnazione pin

Pin	Colore del filo	Emettitore
1	marrone	12-24 VDC
2	bianco	Stop emettitore
3	blu	0V
4	nero	-

Pin	Colore del filo	Ricevitore o sensore
1	marrone	12-24 VDC
2	bianco	uscita NPN
3	blu	0V
4	nero	uscita PNP

## Dimensioni (in mm)



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