

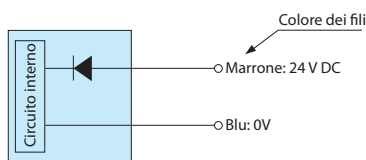
- Elemento ad ultrasuoni miniaturizzato per sensori compatti
- Modello a sbarramento ideale per il rilevamento di imballi trasparenti o contenitori
- Modello a riflessione adatto per rilevamento di fogli neri o contenitori trasparenti

## ■ Modelli

Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento	Modello	Modo operativo	Uscita
Sbarramento	500mm	US-T50	Normalmente aperto	NPN, open collector
		US-T50-PN		PNP, open collector
Riflessione	60-250mm	US-R25		NPN, open collector
		US-R25-PN		PNP, open collector

## ■ Schemi di collegamento

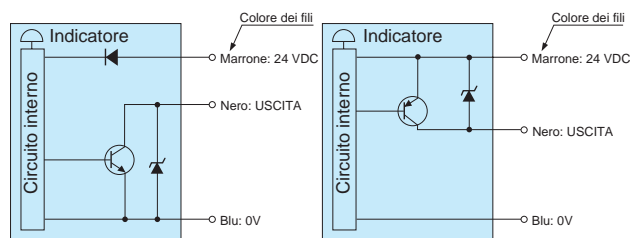
Trasmittitore versione a sbarramento  
Modello US-TE50



Ricevitore versione a sbarramento  
Modello US-TD50  
Modello US-R25

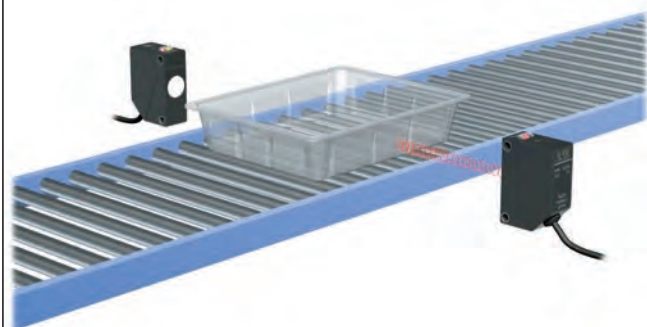
Uscita NPN  
US-TD50  
US-R25

Uscita PNP  
US-TD50PN  
US-R25PN

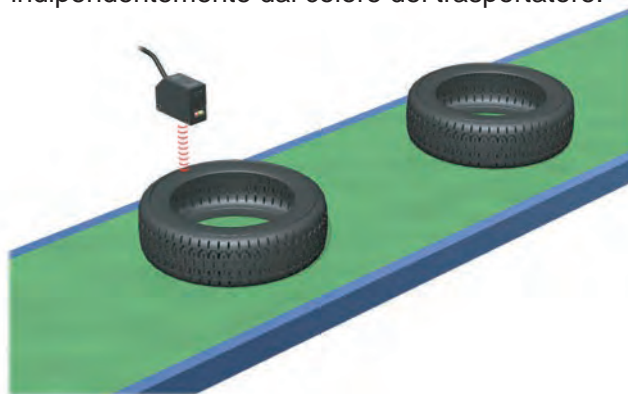


## ■ Applicazioni

Rileva il passaggio di vaschette trasparenti.



Rilevamento di oggetti neri, come i pneumatici, indipendentemente dal colore del trasportatore.



## ■ Caratteristiche

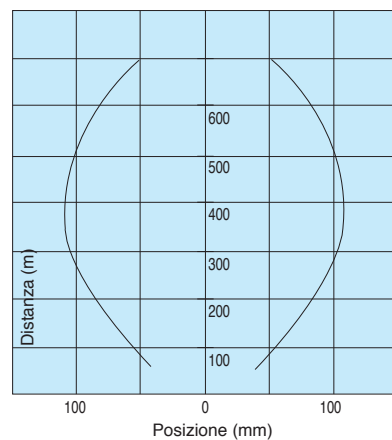
Modelli	NPN	US-T50	US-R25
	PNP	US-T50-PN	US-R25-PN
Metodo di rilevamento		Sbarramento	Riflessione
Distanza di rilevamento		500mm max.	60-250mm max.
Oggetto rilevabile		10x30mm	30x30mm (campione in alluminio 1mm di spessore)
Alimentazione		12-24VDC $\pm$ 10%, ondulazione residua 10%	
Consumo max.		Trasmettitore 25mA Ricevitore 15mA	25mA
Tempo di risposta		$\leq$ 10ms	ON $\leq$ 30ms, OFF $\leq$ 50ms
Uscita		NPN, 100mA, 30VDC max. PNP, 100mA, 30VDC max.	
Modo operativo		Normalmente aperto	
Angolo operativo		20° al ricevitore	-
Isteresi		-	$\leq$ 10%
Frequenza ultrasuoni		380kHz, +/-10kHz	360kHz, +/-15kHz
Indicatori		Operatività: LED rosso, Stabilità: LED verde	
Potenzimetro		Regolazione sensibilità	Regolazione distanza
Materiale	Custodia dadi	ABS resistente al calore	
	Lato rilevamento	Carbonio (rivestito in silicone acrilico) EPDM conduttivo	
Connessione		Cavo $\varnothing$ est. 4mm, Trasmettitore: 0,2mm <sup>2</sup> x 2 fili, 2m Ricevitore: 0,2mm <sup>2</sup> x 3 fili, 2m	Cavo $\varnothing$ est. 4mm, 0,2mm <sup>2</sup> x 3 fili, 2m
Peso		80g max. (set)	80g max
Accessori		Manuale operativo, staffa, vite per la regolazione	

## ■ Caratteristiche ambientali

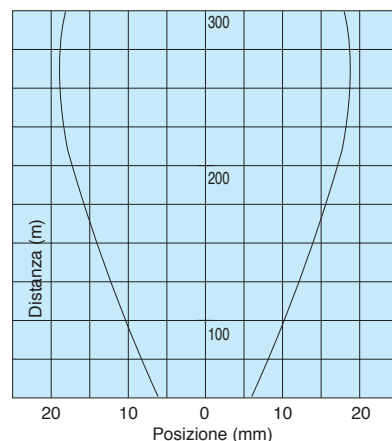
Temperatura	-10 - +55°C (senza brina)
Umidità	35-85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP54 (sgocciolamento non permesso)
Vibrazioni	10-55Hz
	1.5mm doppia ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni (escluso elemento ad ultrasuoni)
Velocità vento	1m/s max.

## ■ Caratteristiche (esempi tipici)

- Caratteristiche direzionali  
US-T50 - US-T50PN



- Caratteristiche area di attivazione  
US-R25 - US-R25PN



## ■ Dimensioni (in mm)

Per tutti i modelli (trasmettitore/ricevitore)  
Le linee in neretto mostrano le dimensioni con la staffa di fissaggio, inclusa nella confezione.

CAD

