



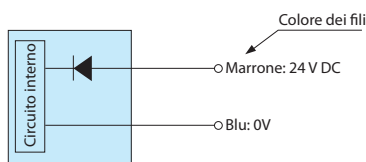
- Elemento ad ultrasuoni miniaturizzato per sensori compatti
- Modello a sbarramento ideale per il rilevamento di imballi trasparenti o contenitori
- Modello a riflessione adatto per rilevamento di fogli neri o contenitori trasparenti

■ 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

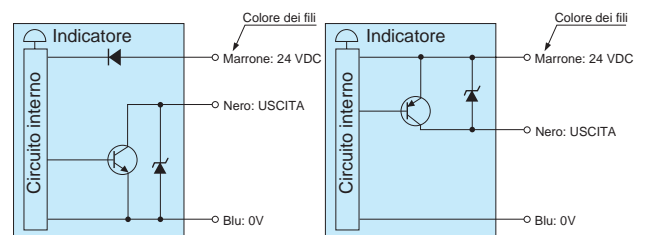
Trasmittitore versione a sbarramento
Modello US-TE50



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

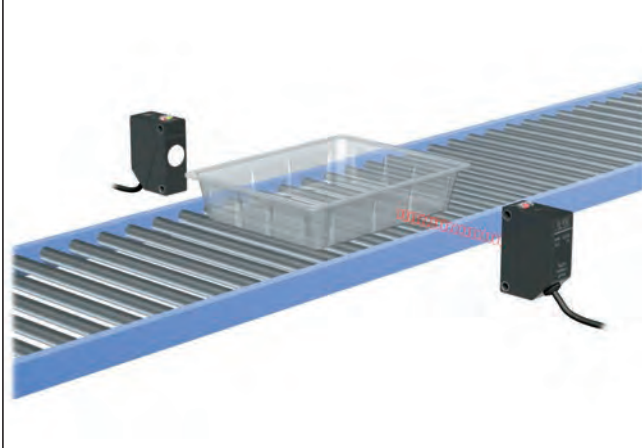
Uscita NPN
US-TD50
US-R25

Uscita PNP
US-TD50PN
US-R25PN

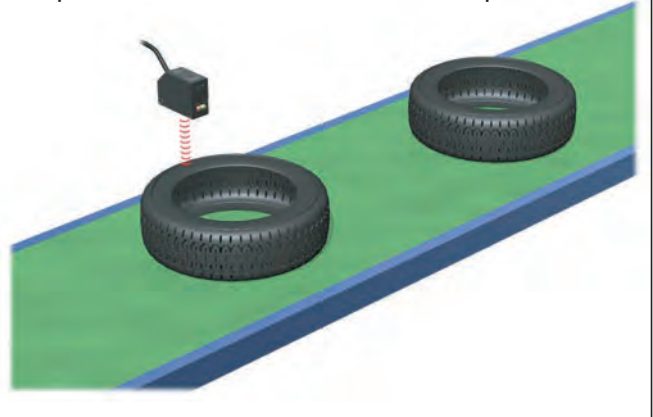


■ Applicazioni

Rileva il passaggio di vaschette trasparenti.



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



■ Caratteristiche

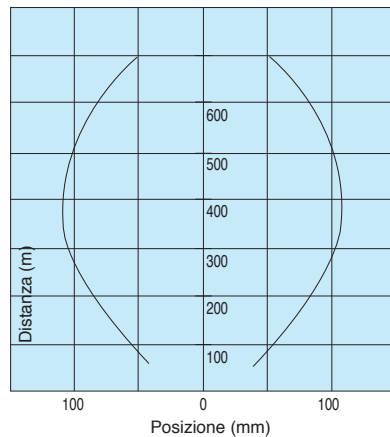
Modelli	NPN	US-T50	US-R25
	PNP	US-T50-PN	US-R25-PN
Metodo di rilevamento		Sbarramento	Riflessione
Distanza di rilevamento		500mm max.	60-250mm max.
Oggetto rilevabile		10x30mm	30x30mm (campione in alluminio 1mm di spessore)
Alimentazione		12-24VDC \pm 10%, ondulazione residua 10%	
Consumo max.		Trasmettitore 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	
Potenziometro		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 ² x 2 fili, 2m Ricevitore: 0,2mm ² x 3 fili, 2m	Cavo \varnothing est. 4mm, 0,2mm ² x 3 fili, 2m
Peso		80g max. (set)	80g max
Accessori		Manuale operativo, staffa, vite per la regolazione	

■ Caratteristiche ambientali

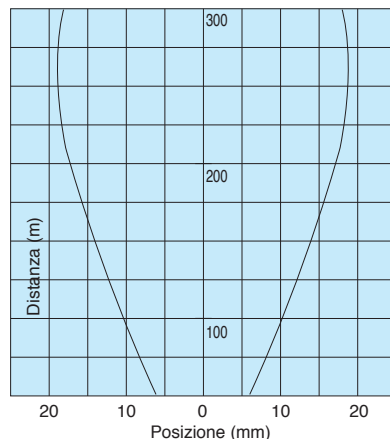
Temperatura	-10 - +55°C (senza brina)
Umidità	35-85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP54 (sgocciolamento non permesso)
Vibrazioni	10-55Hz
	1.5mm doppia ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni (escluso elemento ad ultrasuoni)
Velocità vento	1m/s max.

■ 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

