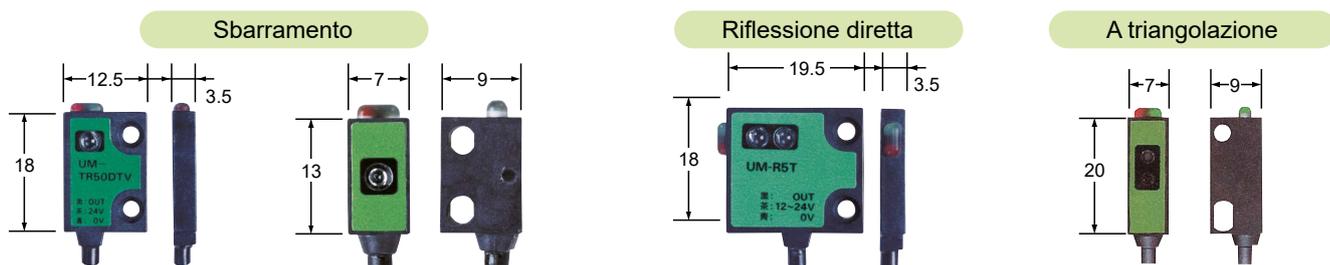




- Dimensioni ultra sottili e compatte
- Lunga distanza fino ad 1m a sbarramento
- Spessore di 3.5 mm e amplificatore incorporato, per spazi ristretti
- Ingombro ridotto: meno di 0.8 cm³ (1/5 rispetto ai sensori standard)
- Emittitore a Led rosso che permette di visualizzare lo spot luminoso
- Indicatore di stabilità e operatività

Modelli

Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento	Modelli		Regolazione sensibilità in linea	Modo operativo	Uscita
		NPN	PNP			
Sbarramento ↑	150mm	UM-T15T	-	Incorporata	Light-ON	Open collector
		UM-T15DT	UM-T15DTP		Dark-ON	
		UM-T15TV	-		Light-ON	
		UM-T15DTV	UM-T15DTVP		Dark-ON	
	500mm	UM-T50T	-	-	Light-ON	
		UM-T50DT	UM-T50DTP		Dark-ON	
		UM-T50TV	-	Incorporata	Light-ON	
		UM-T50DTV	UM-T50DTVP		Dark-ON	
		UM-T50S	UM-T50SP	-	Light-ON	
		UM-T50DS	UM-T50DS		Dark-ON	
		UM-T50SV	UM-T50SVP	Incorporata	Light-ON	
		UM-T50DSV	UM-T50DSVP		Dark-ON	
	1m	UM-T100T	UM-T100TP	-	Light-ON	
		UM-T100DT	UM-T100DTP		Dark-ON	
UM-T100S		-	-	Light-ON		
UM-T100DS		-		Dark-ON		
Riflessione ↕	2-30mm	UM-R3T	UM-R3TP	-	Light-ON	
		UM-R3DT	-		Dark-ON	
		UM-R3TV	UM-R3TVP	Incorporata	Light-ON	
		UM-R3DTV	-		Dark-ON	
	2-50mm	UM-R5T	-	-	Light-ON	
		UM-R5DT	-		Dark-ON	
		UM-R5TV	UM-R5TVP	Incorporata	Light-ON	
		UM-R5DTV	-		Dark-ON	
Triangolazione ▽	5-30mm	UM-Z3SV	UM-Z3SVP	Incorporata	Light-ON	
		UM-Z3DSV	-		Dark-ON	



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

Dati tecnici

Modelli	Light-ON	NPN	UM-T15T	UM-T15TV	UM-T50T	UM-T50TV	UM-T50S	UM-T50SV	UM-T100T	UM-T100S	UM-R3T	UM-R3TV	UM-R5T	UM-R5TV	UM-Z3SV	
		PNP	-	-	-	-	UM-T50SP	UM-T50SVP	UM-T100TP	-	UM-R3TP	UM-R3TVP	-	UM-R5TVP	UM-Z3SVP	
	Dark-ON	NPN	UM-T15DT	UM-T15DTV	UM-T50DT	UM-T50DTV	UM-T50DS	UM-T50DSV	UM-T100DT	UM-T100DS	UM-R3DT	UM-R3DTV	UM-R5DT	UM-R5DTV	UM-Z3DSV	
		PNP	UM-T15DTP	UM-T15DTVP	UM-T50DTP	UM-T50DTVP	UM-T50DSP	UM-T50DSVP	UM-T100DTP	-	-	-	-	-	-	
Metodo rilevamento		Sbarramento									Riflessione diretta				Triang.	
Distanza rilevamento		150mm			500mm				1m			2-30mm*		2-50mm*		5-30mm*
Oggetto rilevabile		> Ø 3mm, opaco									Opaco, traslucido, trasparente					
Alimentazione		24VDC +/-10% / Ripple 10% max.						12VDC +/- 10%			24VDC +/-10% / Ripple 10% max.					
Auto-consumo	Trasm.	15mA max.														
	Ricev.	≤ 15mA	≤ 22mA	≤ 15mA	≤ 22mA	≤ 15mA				≤ 20mA	≤ 27mA	≤ 20mA	≤ 27mA	≤ 27mA		
Uscita	NPN	NPN Open collector, 80mA (30VC) max.														
	PNP	PNP Open collector, 80mA (30VC) max.														
Modo operativo		Light-ON o Dark-ON (specificato a inizio tabella)														
Tempo di risposta		0,5ms max.														
Angolo operativo		15° al ricevitore									-					
Isteresi		-									Fino al 10% della distanza di rilevamento					
Emettitore		LED rosso (lunghezza onda 640nm)				LED rosso (lunghezza onda 660nm)		Infrarosso (870nm)	Infrarosso (850nm)	LED rosso (lunghezza onda 640nm)						
Indicatore		Trasmittitore: - Ricevitore: operatività LED arancione, stabilità LED verde									Operatività LED rosso, stabilità LED verde					
Regolazione (VR)**		-	Sensib. in linea	-	Sensib. in linea	-	Sensib. in linea	-			Sensib. in linea	-	Sensib. in linea			
Materiale	Custodia	Poliestere cristallino liquido (filtro: polipropilene)														
	Lente	Resina acrilica				Policarbonato		Resina acrilica	ABS	Resina acrilica				Policarbonato		
Collegamento		Uscita cavo Ø 2,8 Trasmittitore: 0,15mm ² x 2 fili, 2m, grigio Ricevitore: 0,15mm ² x 3 fili, 2m, nero														
Accessori		Viti di montaggio, rondelle, dadi, cacciavite solo per i modelli con la regolazione, manuale operativo														
Peso	Trasm.	~ 30 g						~ 30 g			~ 40 g	~ 30 g	~ 40 g			
	Ricev.	~ 30 g	~ 40 g	~ 30 g	~ 40 g	~ 30 g			~ 30 g	~ 40 g	~ 30 g	~ 40 g				
Note		* Con carta bianca 50x50mm ** La distanza tra il sensore e la regolazione della sensibilità in linea è di 300mm La distanza di rilevamento dei modelli a riflessione diffusa dipende dalla riflessione creata dall'oggetto da rilevare. Assicurarsi di controllare il rilevamento in anticipo.														

Caratteristiche ambientali

Luce	3,000 lx max.
Temperatura	-25 ÷ +55 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP64
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni

Alimentatori collegabili

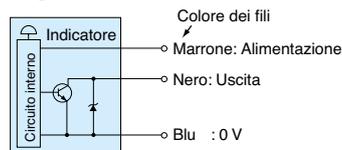
Serie PS
Alta potenza di 200 mA a 12 VDC
(Standard) PS3N e PS3N-SR
(Multifunzione) PS3F e PS3F-SR



Schemi di collegamento

(Esempio tipico ricevitore della versione a sbarramento. Alimentazione per versione a riflessione: 12-24 VDC.)

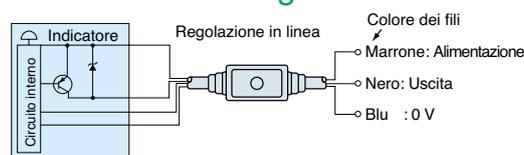
Uscita NPN



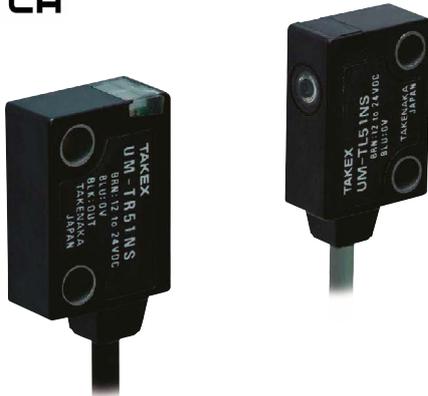
Uscita NPN e regolazione in linea



Uscita PNP e regolazione in linea



*L'emettitore della versione a sbarramento è provvisto solo di alimentazione (marrone: 24 VDC; blu: 0 V).



- Sensore a sbarramento
- Sottile, nessuna sporgenza
- Modello base per applicazioni con montaggio a filo per piccole linee di trasporto
- Potenzimetro per la regolazione sensibilità in-linea (lungo il cavo)

■ Esempi di applicazioni

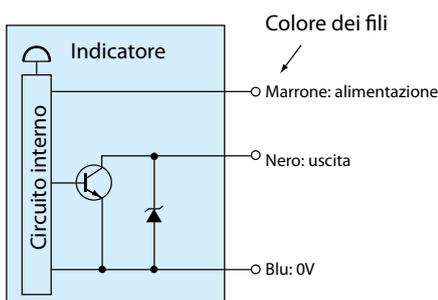
- Rilevamento di oggetti traslucidi - La regolazione della sensibilità permette il rilevamento anche di oggetti che non interrompono completamente la luce.
- Rilevamento di piccoli oggetti - I piccoli oggetti che bloccano l'asse di luce ma non riescono ad essere rilevati a causa della luce che passa loro intorno, possono essere rilevati regolando la sensibilità.
- (Nota) Verificare che l'applicazione funzioni prima dell'uso.

■ Modelli

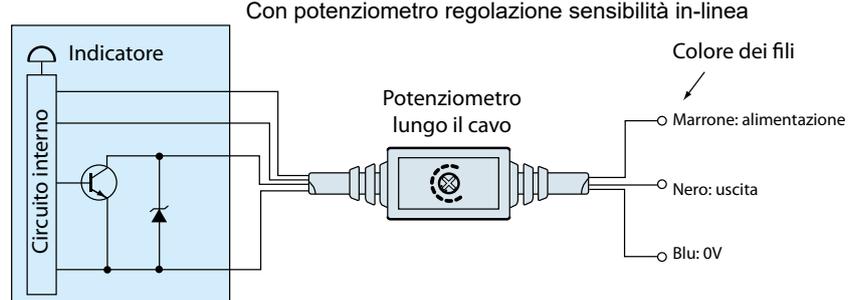
Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento	Modello	Regol. sensibilità in-linea	Modo operativo	Uscita
 Sbarramento	 500mm	UM-T51DNS	—	Dark-ON	NPN Open collector
		UM-T51DNSV	Incorporata		
		UM-T51NS	—	Light-ON	
		UM-T51NSV	Incorporata		

■ Schemi di collegamento

Modello:
UM-TR51DNS
UM-TR51NS



Modello:
UM-TR51DNSV
UM-TR51NSV
Con potenziometro regolazione sensibilità in-linea



L'emettitore della versione a sbarramento è fornito solo di alimentazione (marrone: 12~24 VDC; blu: 0 V).

Dati tecnici

Tipo		UM-T51DNS	UM-T51DNSV	UM-T51NS	UM-T51NSV	
Rating/performance	Metodo di rilevamento	Sbarramento				
	Distanza di rilevamento	500mm				
	Target	Dia. 3mm (Min.) opaco				
	Alimentazione	12 - 24V DC ±10% / Ripple 10% max.				
	Autoconsumo	Emettitore	14mA max.			
		Ricevitore	16mA max.	22mA max.	16mA max.	22mA max.
	Uscita	NPN open collector / 100 mA (30 VDC) max.				
	Modo operativo	Dark-ON		Light-ON		
	Tempo di risposta	0.5ms max.				
	Angolo di operatività	13°				
Caratteristiche	Isteresi	_____				
	Emettitore (lungh. onda)	LED rosso (660nm)				
	Indicatore	Operatività: LED rosso - Stabilità: LED verde				
	Potenziometro	_____	Regolazione sensibilità in linea*	_____	Regolazione sensibilità in linea*	
	Materiale	Custodia	Polibutilene tereftalato			
		Lenti	Poliacrilato			
	Collegamento	Cavo (Emettitore dia. 2.5mm - Ricevitore dia. 2.7mm) Emettitore 0.15 sq. 2 fili, 2 m, (grigio) Ricevitore 0.15 sq. 3 fili, 2 m, (nero)				
	Peso	Emettitore	Circa 30g			
Ricevitore		Circa 35g	Circa 40g	Circa 35g	Circa 40g	
Note	* lunghezza cavo tra sensore e regolaz. sensibilità in linea: 300 mm (fisso)					
Ambiente	Luce ambiente	3,000 lx max.				
	Temperatura ambiente	-25 - +55 °C (senza brina)				
	Umidità ambiente	35 - 85%RH (senza condensa)				
	Grado di protezione	IP64				
	Vibrazioni	10 - 55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ciascuno in 3 direzioni				

Dimensioni (in mm)

