



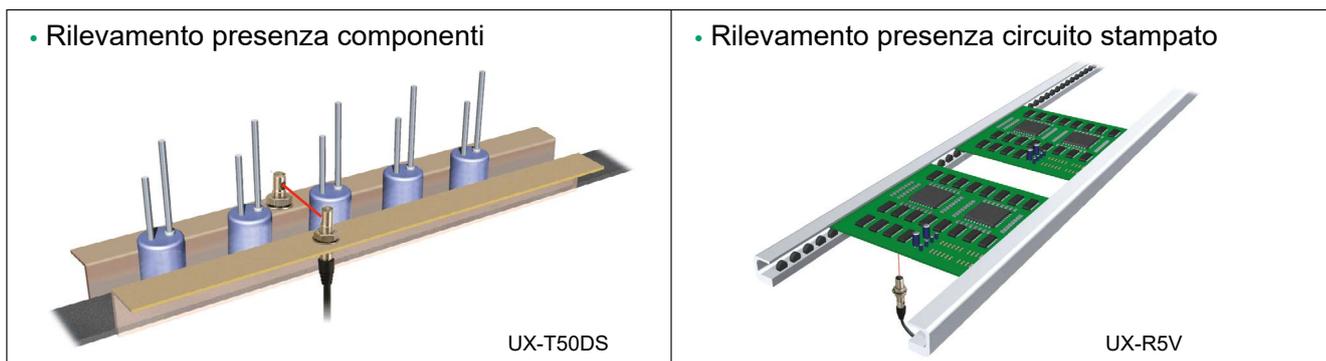
- Riflessione diretta con custodia M6
- Sbarramento dritto e a 90° con custodia M5
- Spazio di installazione ridotto
- Rilevamento a lunga distanza a sbarramento fino ad 1 m
- Grado di protezione IP67
- Custodia in acciaio inossidabile
- Lenti in polisolfone: resistenti in ambienti critici e agenti chimici
- Elettronica di regolazione sensibilità integrata nei modelli a riflessione diretta

## ■ Dati tecnici

Modelli	Uscita NPN	UX-T100D	UX-T50DS	UX-R2	UX-R3	UX-R5	UX-R5V
	Uscita PNP	UX-T100DPN	UX-T50DSPN	UX-R2PN	UX-R3PN	UX-R5PN	UX-R5VPN
Metodo rilevamento	A sbarramento			A riflessione diretta			
Tipo	frontale		laterale	frontale			
Distanza di rilevam.	1000mm		500mm	3~20mm	3~30mm	3~50mm	3~50mm *1)
Oggetto rilevabile	ø4mm opaco		ø5mm opaco	100×100mm carta bianca			
Filettatura	M5×0.5			M6×0.75			
Alimentazione	DC12~24V±10% - ondulazione residua 10%						
Consumo	Trasmettitore e ricevitore 15mA o meno			20mA o meno			
Uscita	NPN	Open collector, 80mA, DC30V					
	PNP	Open collector, 80mA, DC30V					
Modo operativo	Dark-on			Light-on			
Tempo di risposta	≤ 0.5ms						
Angolo operativo	2° lato ric.		10° lato ric.	_____			
Emettitore	LED rosso (630nm)		LED rosso (625nm)	LED infrarosso (870nm)			
Indicatore	Operatività: LED arancione - Stabilità: LED verde						
Regolaz. sensibilità	_____						SENS.VR*1
Protez. corto circuito	incorporata						
Materiale	Custodia/dadi/rondelle: acciaio SUS303 - Lenti: polisolfone						
Collegamento	Cavo dia. esterno 2.8mm - Lunghezza 2m						
	Trasmitt. 0.15mm²×2 fili - Ric. 0.15mm²×3 fili			0.15mm²×3 fili			
Peso	Trasmettitore 30g - Ricevitore 30g			30g			
Accessori	Manuali, dadi e rondelle						Cacciavite

\*1) Massima coppia sul potenziometro 0.8Ncm (utilizzando il cacciavite incluso nella confezione)

## ■ Esempi di applicazioni



• Rilevamento presenza componenti

• Rilevamento presenza circuito stampato

UX-T50DS

UX-R5V

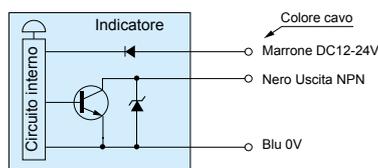
## ■ Caratteristiche ambientali

Luce	3.000 lx max.
Temperatura	-25 ÷ +55 °C (senza brina) -30 ÷ +70 °C (stoccaggio, senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP67
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	500 VAC per 1 min.
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore

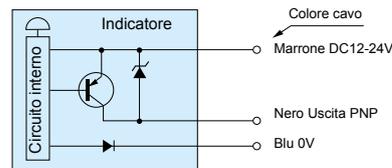
## ■ Schemi di collegamento

Il transistor di uscita si interrompe in caso di corto circuito o sovraccarico. Controllare il carico e riaccendere.

### NPN



### PNP



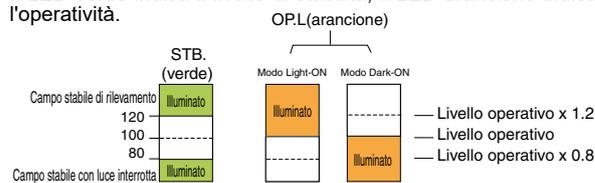
## ■ Dimensioni (in mm)

(Note sul montaggio) • La massima coppia di serraggio è 1N.m.

<p><b>A sbarramento - frontale</b> <b>CAD</b> UX-TL100 - Trasmettitore UX-T100D</p>	<p>UX-TR100D (PN) - Ricevitore</p>
<p><b>A sbarramento - laterale</b> <b>CAD</b> UX-TL50S - Trasmettitore UX-T50DS</p>	<p>UX-TR50DS (PN) - Ricevitore</p>
<p><b>A riflessione diretta</b> <b>CAD</b> UX-R5V UX-R5VPN</p>	<p>UX-R2 - UX-R3 - UX-R5 UX-R2PN - UX-R3PN - UX-R5PN</p>

## ■ Indicatori

L'impostazione nel range stabile aumenta l'affidabilità del rilevamento in caso di variazioni ambientali che possono avvenire dopo l'impostazione. Il LED verde indica il livello di stabilità, il LED arancione indica l'operatività.



(OP.L) Indicatore di funzionamento: LED arancione  
 Acceso per luce ricevuta in condizioni Light-ON.  
 Acceso per luce interrotta in condizioni Dark-ON.