



- Ultra sottili solo 9.9mm la versione frontale e 12mm la versione laterale
- Robusta custodia del sensore in alluminio con montaggio in zinco pressofuso
- Doppia uscita NPN/PNP selezionabile
- Compensazione automatica della sensibilità
- Funzione di anti-interferenza
- Minimo oggetto dia. 15mm a raggi incrociati
- Otto diverse altezze di rilevamento

## ■ Caratteristiche tecniche

Modelli montaggio frontale	SSXU20-T160	SSXU20-T240	SSXU20-T320	SSXU20-T400	SSXU20-T480	SSXU20-T560	SSXU20-T640	SSXU20-T720
Modelli montaggio laterale	SSX20-T160	SSX20-T240	SSX20-T320	SSX20-T400	SSX20-T480	SSX20-T560	SSX20-T640	SSX20-T720
Metodo rilevamento	a sbarramento							
Distanza di rilevamento	a raggi in parallelo, da 0 a 4m - a raggi incrociati, da 0,5 a 4m							
Min. oggetto rilevabile (opaco)	in parallelo, dia. $\geq$ 25mm - a raggi incrociati, dia. $\geq$ 15mm							
N. assi ottici	9	13	17	21	25	29	33	37
Altezza di rilevamento	160mm	240mm	320mm	400mm	480mm	560mm	640mm	720mm
Interasse ottico	20mm							
Alimentazione	12-24VDC +/-10%, ondulazione residua $\leq$ 10%							
Autoconsumo max.	75mA	80mA	90mA	95mA	110mA	110mA	120mA	125mA
Uscita	NPN/PNP, collettore aperto, selezionabile 50mA a 30VDC, tensione residua 2V max.							
Modo operativo	Tutti i fasci luminosi liberi: uscita transistor ON Un fascio luminoso interrotto: uscita transistor OFF							
Tempo di risposta	a raggi in parallelo: 20ms max. con luce bloccata, 30ms max. con luce ricevuta a raggi incrociati: 30ms max. con luce bloccata, 50ms max. con luce ricevuta							
Emittitore (lunghezza onda)	LED infrarosso (850nm)							
Ricevitore	Fotodiodo							
Indicatore	Trasmettitore - LED verde: alimentazione, LED blu: slave							
	Ricevitore - LED arancione: operatività, LED verde: alimentazione/stabilità							
Funzioni	Compensazione automatica della sensibilità e sistema anti-interferenza fino a 2 set a raggi in parallelo							
Protezione elettrica	Corto-circuito e inversione di polarità							
Materiale	Custodia. alluminio - Copertura frontale: policarbonato - Testate: Zama							
Collegamenti	Cavo 3m, dia. esterno 3.5mm							
	Trasmettitore: 0.15mm <sup>2</sup> x 4 fili - Ricevitore: 0.15mm <sup>2</sup> x 5 fili							
Accessori compresi	Manuale istruzioni, vite M4							

## ■ Caratteristiche ambientali

Luce	10,000 lx max.
Temperatura	-10 ... +55 °C (senza brina)
Umidità	35-85%RH (nessuna corrosione)
Grado di protezione	IP65
Vibrazioni	10-55Hz/1.5mm ampl. 2h ognuna in 3 direzioni (x, y, z)
Shock	300m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	1,000 VAC per 1 min.
Isolamento	500 VDC, > 20 MΩ

### Attenzione

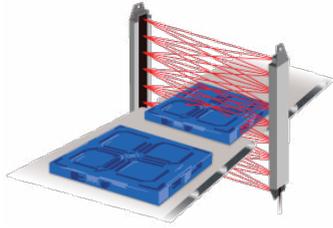


- Questo sensore non può essere usato in applicazioni di sicurezza per la protezione delle persone, perchè sono necessarie certificazioni e conformità specifiche.
- L'utilizzo non appropriato può portare a lesioni gravi o mortali.
- Assicurarsi di seguire le istruzioni del manuale operativo per un uso corretto del prodotto.

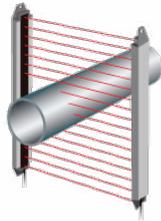
# SSX-SSXU

## Esempi di applicazioni

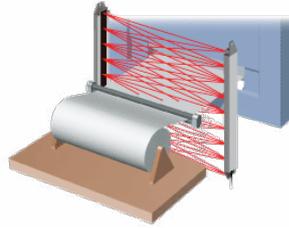
Rilevamento di pallet in plastica



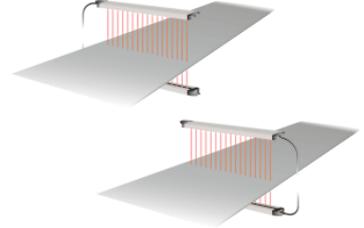
Rilevamento del passaggio di pezzi da lavorare



I raggi incrociati possono rilevare fogli di materiale



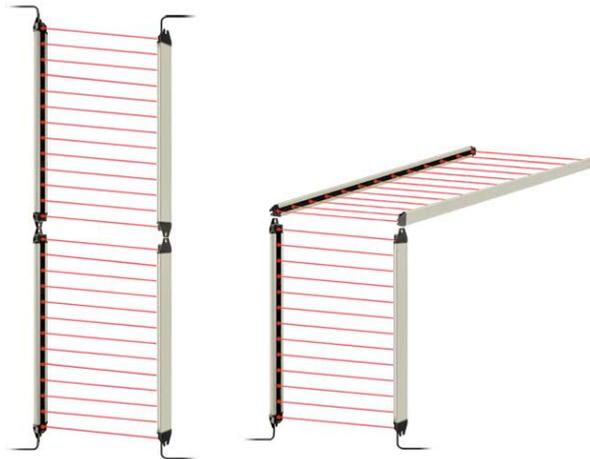
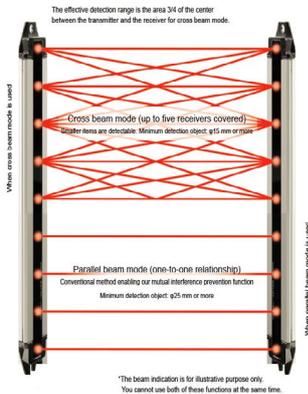
Rilevamento di lastre di gomma durante il processo di taglio



## Caratteristiche

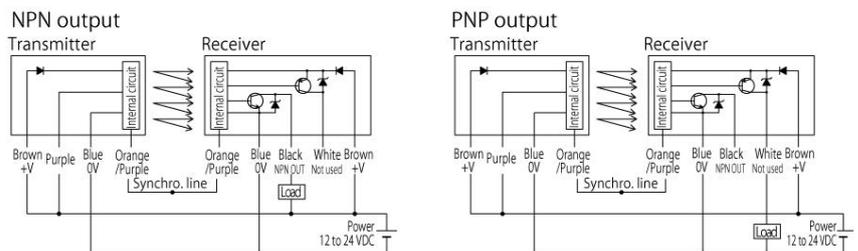
Oggetti rilevabili minimi:  $\phi 15$  mm o più al raggio incrociato,  $\phi 25$  mm o più al raggio parallelo.

La funzione di prevenzione delle interferenze reciproche consente un'area di rilevamento più ampia da parte dei sensori impilati o disposti in modalità fascio parallelo.



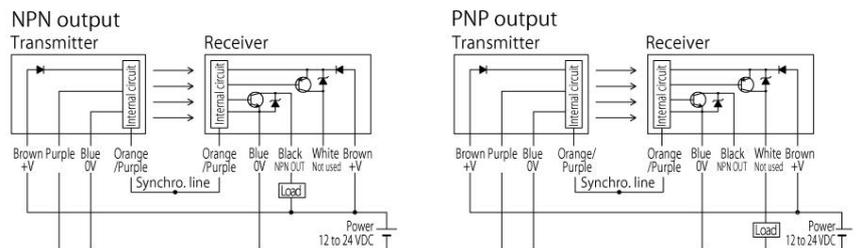
## Schema di collegamento

modo a raggi incrociati



- When cross beam mode is selected, mutual interference prevention is disabled.
- Insulate any unused output lines.

modo a raggi in parallelo

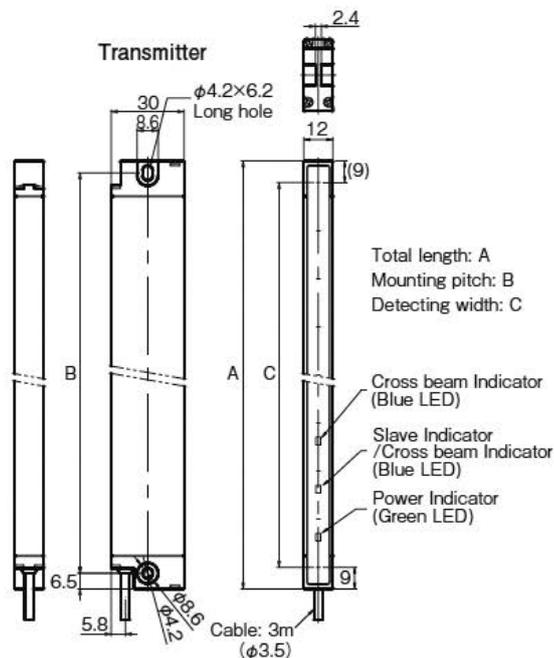


- Insulate any unused output lines.

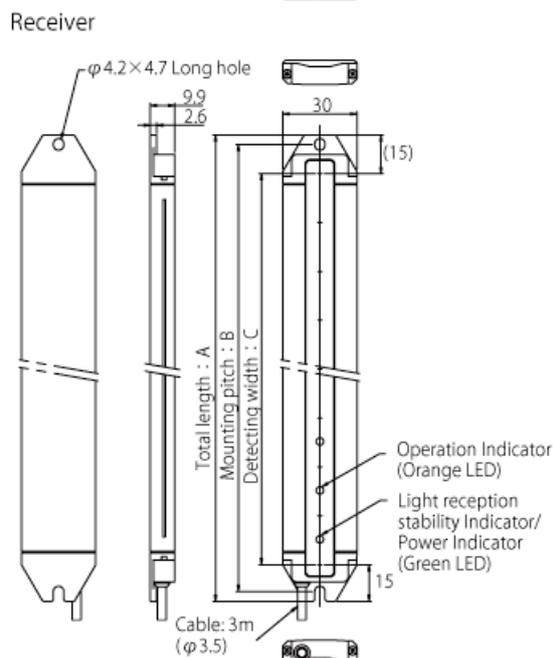
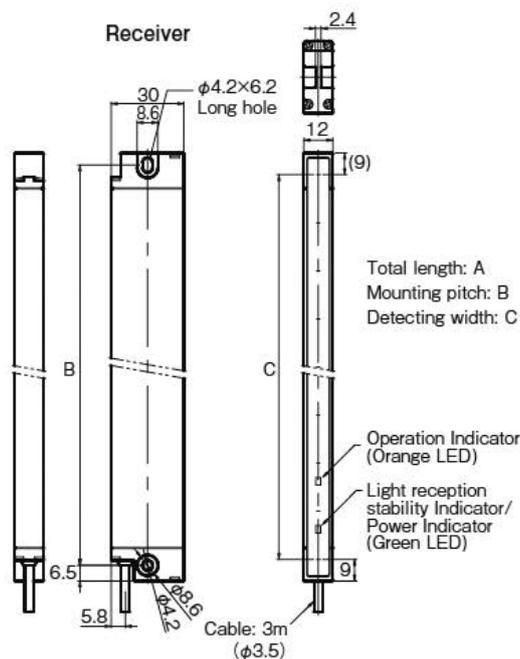
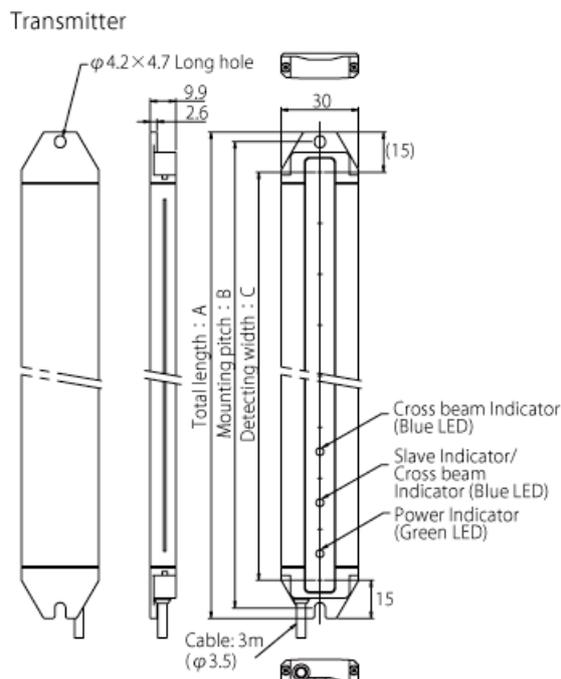
Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazioni senza preavviso

## ■ Dimensioni (in mm)

### Serie SSX



### Serie SSXU



Dimensioni in mm			
Modello	A	B	C
SSX20-T160	178	166.5	160
SSX20-T240	258	246.5	240
SSX20-T320	338	326.5	320
SSX20-T400	418	406.5	400
SSX20-T480	498	486.5	480
SSX20-T560	578	566.5	560
SSX20-T640	658	646.5	640
SSX20-T720	738	726.5	720

Dimensioni in mm			
Modello	A	B	C
SSXU20-T160	190	182.5	160
SSXU20-T240	270	262.5	240
SSXU20-T320	350	342.5	320
SSXU20-T400	430	422.5	400
SSXU20-T480	510	502.5	480
SSXU20-T560	590	582.5	560
SSXU20-T640	670	662.5	640
SSXU20-T720	750	742.5	720