

- Ultra-sottile solo 13mm di spessore e 30mm di larghezza
- Indicatore LED rosso ad alta intensità per la massima visibilità
- Rilevamento oggetti min. Ø 30 mm
- Compensazione automatica della sensibilità
- Funzione di anti-interferenza per le applicazioni con due unità

Modelli

Tipo	Distanza di rilevamento	Intervallo assi ottici	N. assi ottici	Altezza di rilevamento	Modelli		Modo operativo	Oggetto rilevabile
					NPN	PNP		
 Sbarramento	5m	20mm	8	140mm	ESN-T8	ESN-T8-PN	Light-ON Attivato con tutti gli assi ottici ricevuti	> 30mm opaco
			12	220mm	ESN-T12	ESN-T12-PN		
			16	300mm	ESN-T16	ESN-T16-PN		
			20	380mm	ESN-T20	ESN-T20-PN		

Le staffe di montaggio sono vendute separatamente

Intervallo del fascio: mm 20

Diametro minimo oggetto rilevabile Ø 30 mm

Distanza di rilevamento: 5m

Indicatore operativo sincronizzato con trasmettitore-ricevitore

LED in serie ad alta intensità

L'ampio display offre una eccellente visibilità

Ampio display utilizzabile come indicatore di lavoro

Dimensioni sottili richiedono minimi spazi di montaggio

Largh. 30mm
Solo 13mm di spessore

Uscita posteriore del cavo a scelta da destra o sinistra per una facile installazione

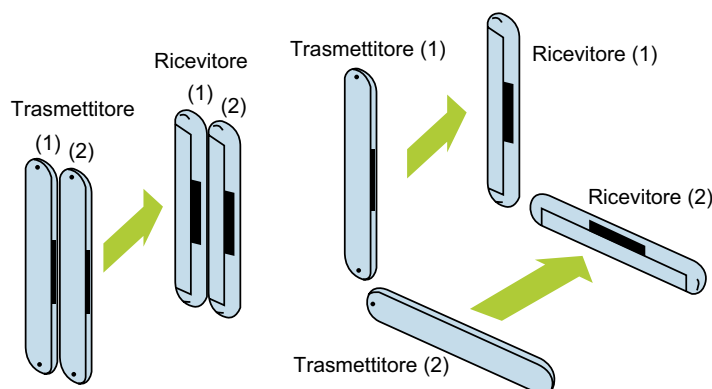
■ Dati tecnici

Modelli	NPN	ESN-T8	ESN-T12	ESN-T16	ESN-T20
	PNP	ESN-T8-PN	ESN-T12-PN	ESN-T16-PN	ESN-T20-PN
Metodo di rilevamento	Sbarramento				
Distanza di rilevamento	5m max.				
Minimo oggetto rilevabile	> Ø 30mm, opaco				
Intervallo assi	20mm				
Numero di assi	8	12	16	20	
Altezza di rilevamento	140mm	220mm	300mm	380mm	
Alimentazione	12-24VDC +/-10% / Ondulazione residua 10% max.				
Consumo	< 100mA	< 110mA	< 120mA	< 130mA	
Uscita	NPN PNP	Open collector, < 100mA (30VDC)			
Modo operativo	Attivo con tutti gli assi ricevuti, disattivo con un qualsiasi asse bloccato				
Tempo di risposta	< 7ms				
Emettitore	LED infrarosso (850nm)				
Elemento sensibile	Photo IC				
Indicatore	Trasmettitore: alimentazione (LED verde) / operatività (LED rosso) Ricevitore: ricezione stabile di luce (LED verde) / operatività (LED rosso)				
Materiale	Custodia: ABS / Finestra indicatori: acrilico				
Connessione	Cavo 3m, Ø esterno 4,3mm 0,2mm ² x 5 fili, grigio (trasmettitore), nero (ricevitore)				
Peso	Tras.	~ 160g	~ 180g	~ 200g	~ 220g
	Ric.	~ 160g	~ 180g	~ 200g	~ 220g
Funzioni ausiliarie	Compensazione automatica della sensibilità, anti-interferenza, protezione al cortocircuito				
Accessori	Manuale operativo				
Staffe	Disponibili separatamente				

■ Caratteristiche ambientali

Luce	100.000 lx max
Temperatura	-10 ÷ +55 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP40
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm doppia ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	1.000VAC per 1 minuto
Isolazione	500 VDC, 20 MΩ o maggiore

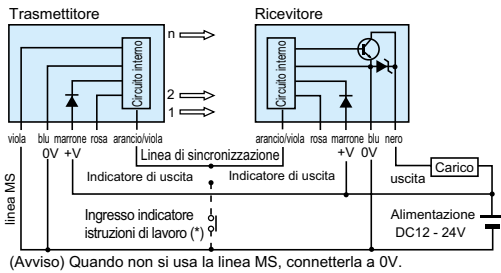
Installazioni adiacenti o frontali di due coppie di sensori non causano interferenze



■ Schemi di collegamento

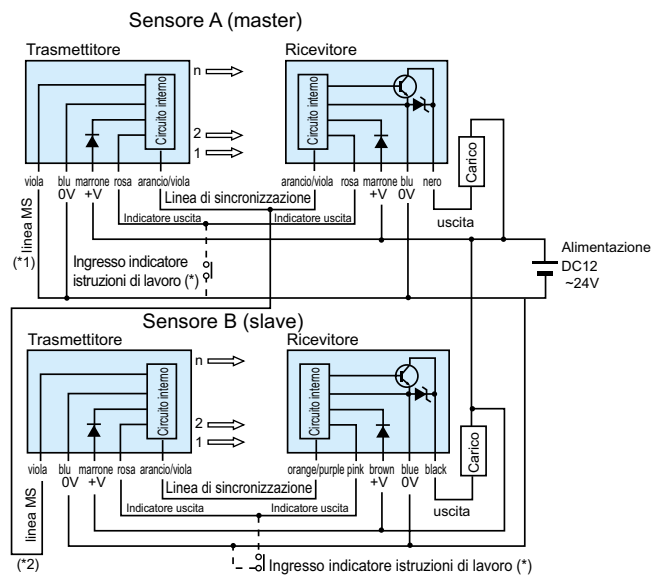
Uscita NPN

- Collegamenti uso singolo



Il transistor di uscita si spegne in caso di cortocircuito o sovratensioni. Controllare il carico e riaccendere.

- Collegamenti prevenzione mutua interferenza



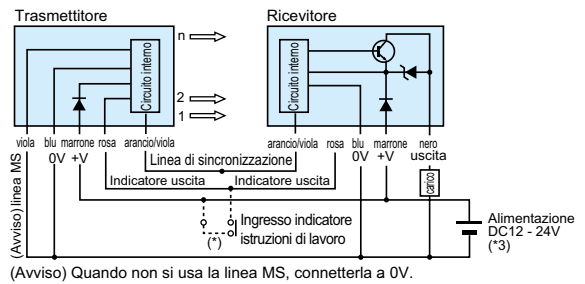
- *1) Collegare la linea MS (viola) del trasmettitore di entrambi i sensori (A) alla terra (blu) per impostare il modo operativo del sensore A a Master (M).
- *2) Collegare la linea MS (viola) del trasmettitore di entrambi i sensori (B) alla linea di sincronizzazione (arancio/viola) del sensore (A) per impostare il sensore B in Slave (S)
- *3) Utilizzando linee di alimentazione diverse fra trasmettitore e ricevitore, o per i sensori master e slave, assicurarsi di utilizzare 0V comune.



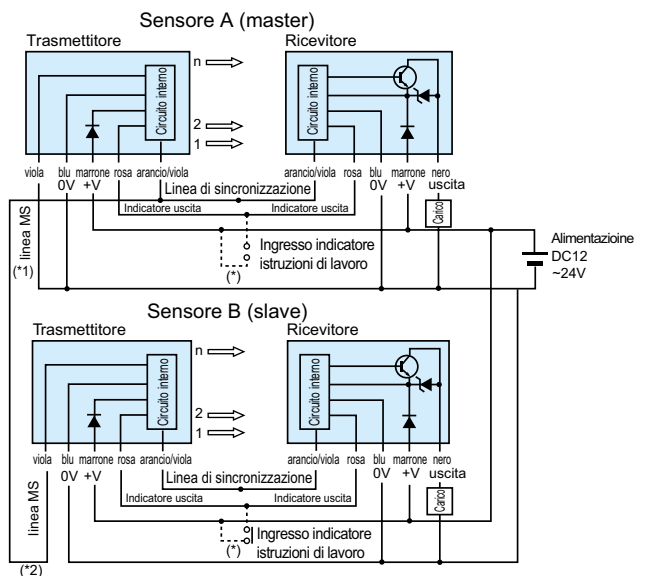
- Utilizzando due set come coppia, collegare in modo tale che il modo operativo sia master per uno e slave per l'altro.
- Non connettere la linea di sincronizzazione (arancio/viola) del sensore A e B fra di loro.

Uscita PNP

- Collegamenti uso singolo



- Collegamenti prevenzione mutua interferenza



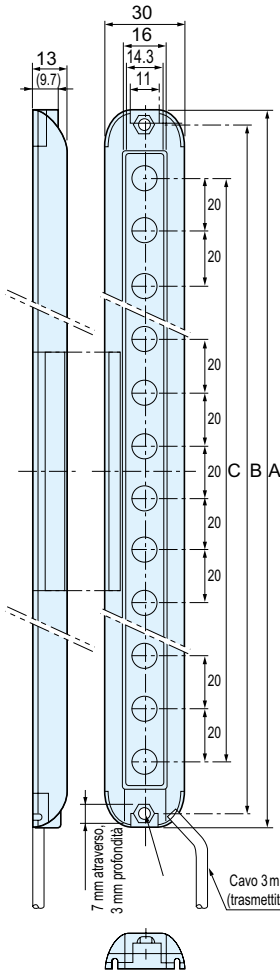
Attenzione



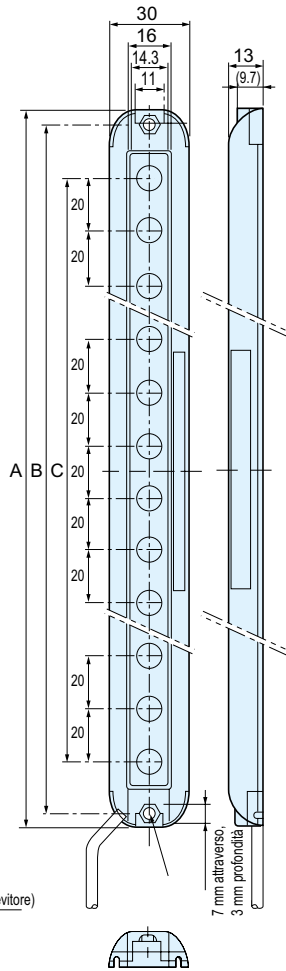
- Questo sensore non può essere usato in applicazioni di sicurezza per la protezione delle persone, perchè sono necessarie certificazioni e conformità specifiche.
- L'utilizzo non appropriato può portare a lesioni gravi o mortali.
- Assicurarsi di seguire le istruzioni del manuale operativo per un uso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

■ Dimensioni (in mm)

CAD Trasmittitore



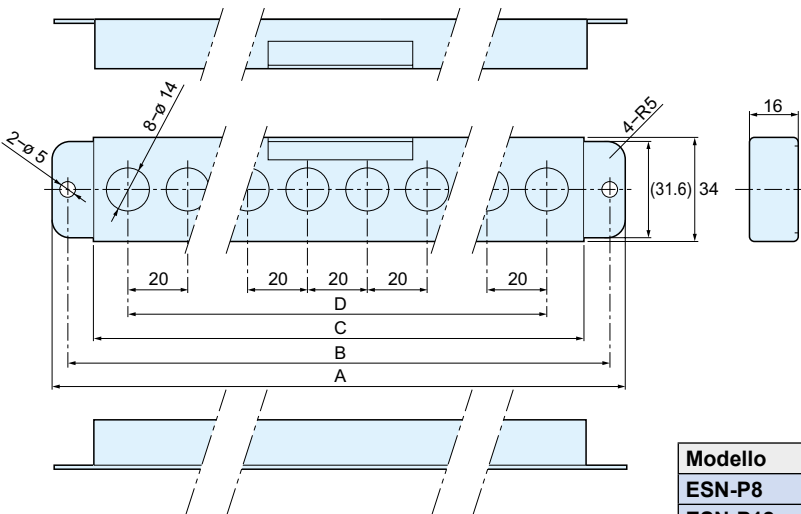
Ricevitore



Modello	A	B	C	N.assi ottici
ESN-T8	190	180	140	8
ESN-T12	270	260	220	12
ESN-T16	350	340	300	16
ESN-T20	430	420	380	20

CAD Coperchio protettivo

- Materiale
SPC galvanizzato (trivalente)
t=1.2



Modello	A	B	C	D
ESN-P8	190	180	164	140
ESN-P12	270	260	244	220
ESN-P16	350	340	324	300
ESN-P20	430	420	404	380

■ Dimensioni (in mm)

Con staffa di montaggio tipo ES-BF

CAD

● Materiale
Acciaio al carbonio laminato a freddo (SPCC Unichrome)

Modello	A	B	C	D	N.assi ottici
ESN-T8	190	180	140	130	8
ESN-T12	270	260	220	210	12
ESN-T16	350	340	300	290	16
ESN-T20	430	420	380	370	20

Con staffa di montaggio tipo ES-BL

CAD

● Materiale
Acciaio al carbonio laminato a freddo (SPCC Unichrome)

Modello	A	B	C	D	N.assi ottici
ESN-T8	190	180	140	160	8
ESN-T12	270	260	220	240	12
ESN-T16	350	340	300	320	16
ESN-T20	430	420	380	400	20

Staffe speciali opzionali

Modello	Descrizione
ES-BF	4 staffe per ogni set
ES-BL	(con viti, dadi e rondelle)

Coperchi di protezione opzionali

Modello	Descrizione
ESN-P8	Per entrambi trasmettitore e ricevitore (necessari due set per trasmettitore e ricevitore)
ESN-P12	
ESN-P16	
ESN-P20	