

- 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

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

Intervallo del fascio: mm 20

Diametro minimo oggetto rilevabile Ø 30 mm

Distanza di rilevamento: 5m

La sensibilità ottimale è mantenuta dalla funzione automatica di compensazione della sensibilità

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

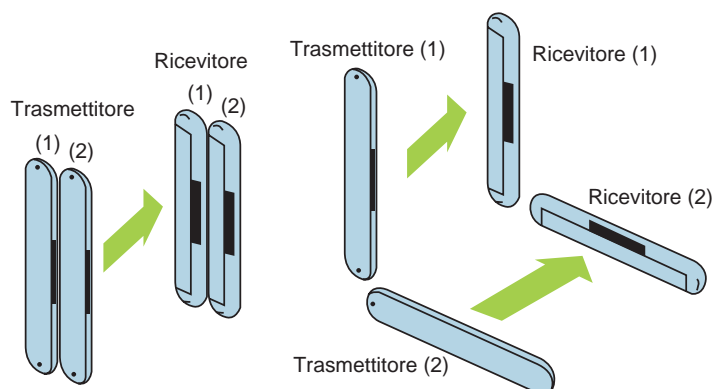
■ Dati tecnici

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

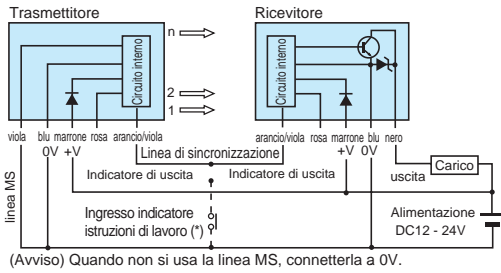
Installazioni adiacenti o frontali di due coppie di sensori non causano interferenze



■ Schemi di collegamento

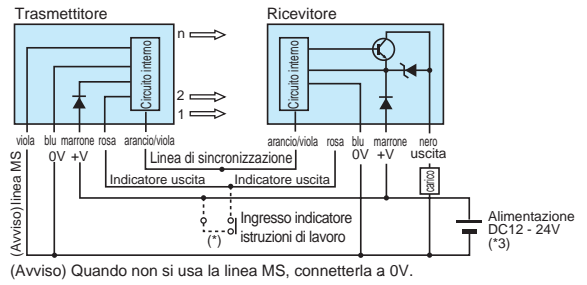
Uscita NPN

- Collegamenti uso singolo



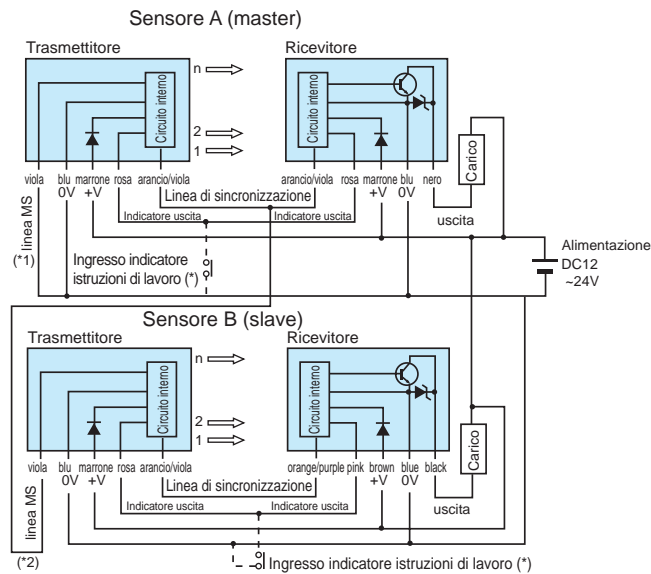
Uscita PNP

- 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) Connettere 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) Connettere 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.



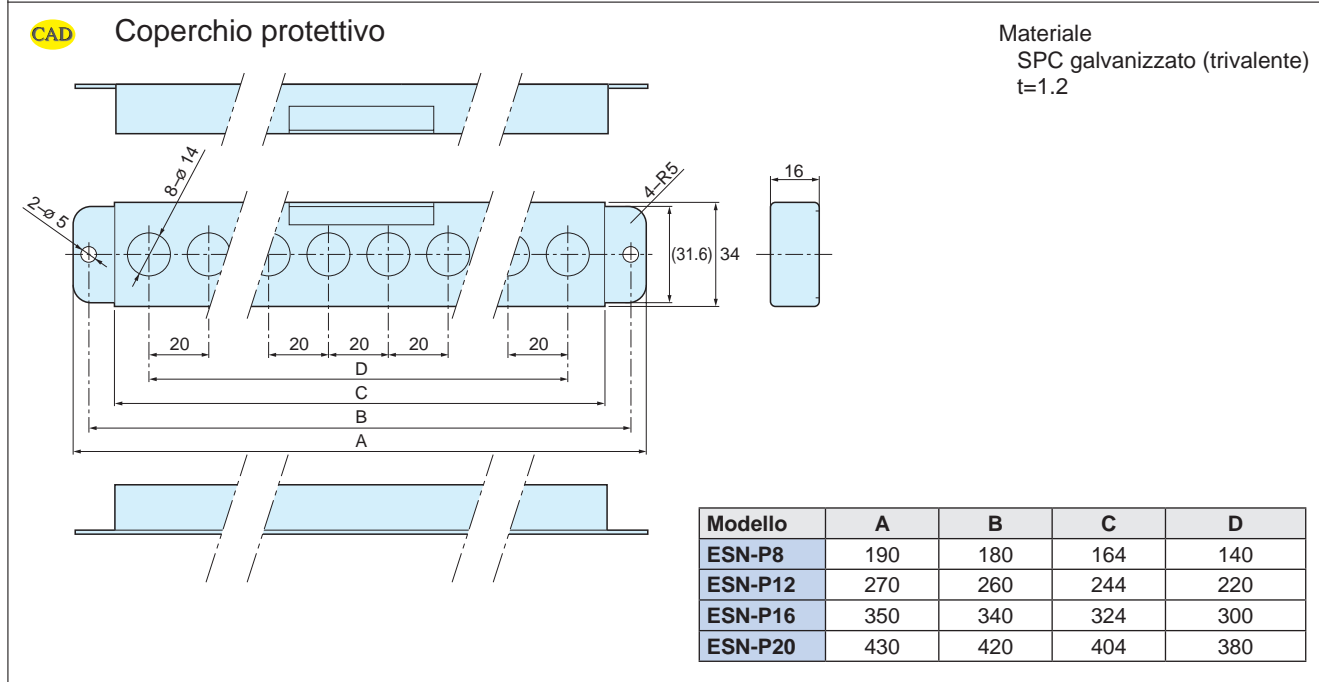
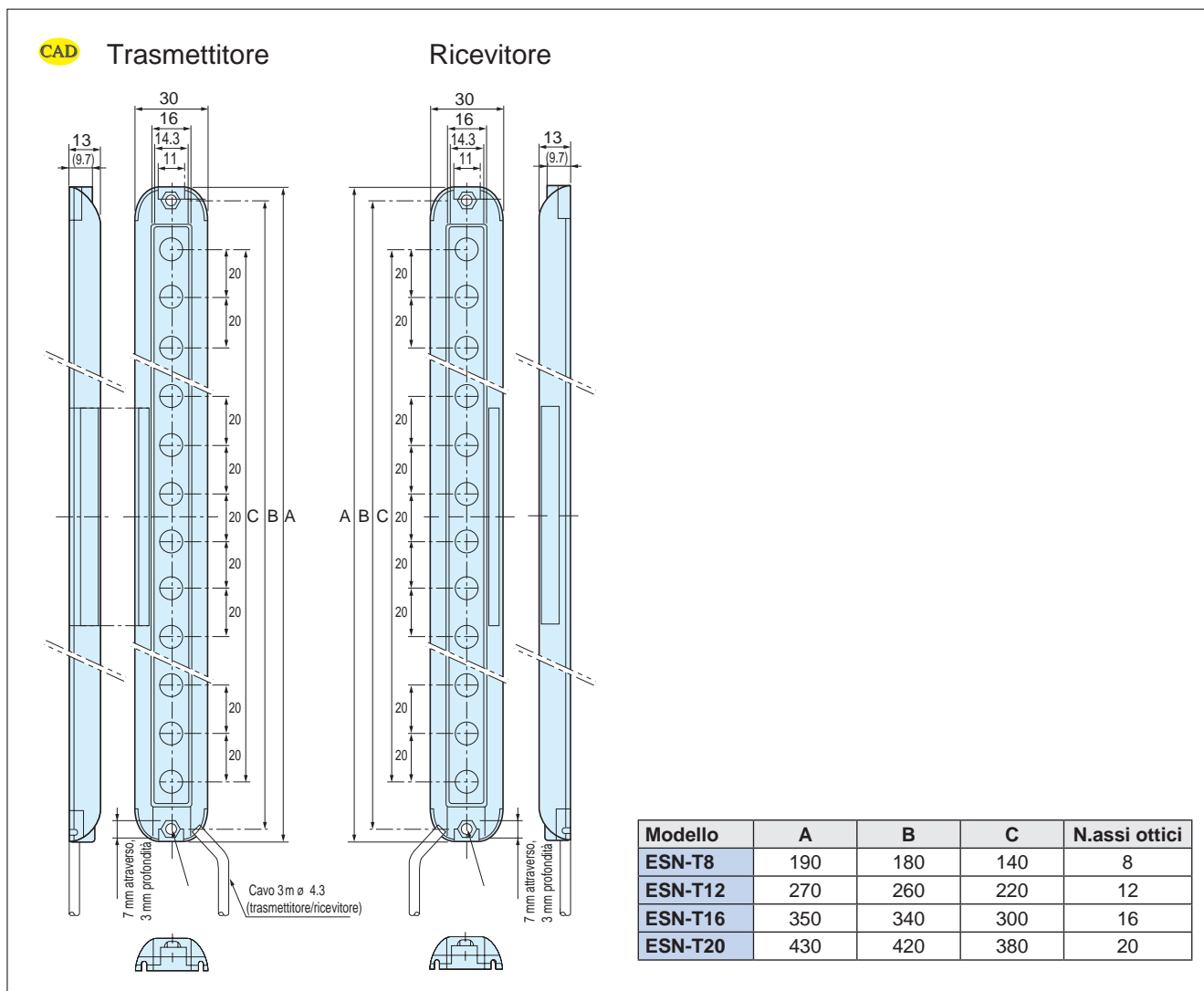
- Utilizzando due set come coppia, collegare in modo tale che il modo operativo sia master per uno e slave per l'altro.
- Non connettere la linea di sincronizzazione (arancio/viola) del sensore A e B fra di loro.

Attenzione



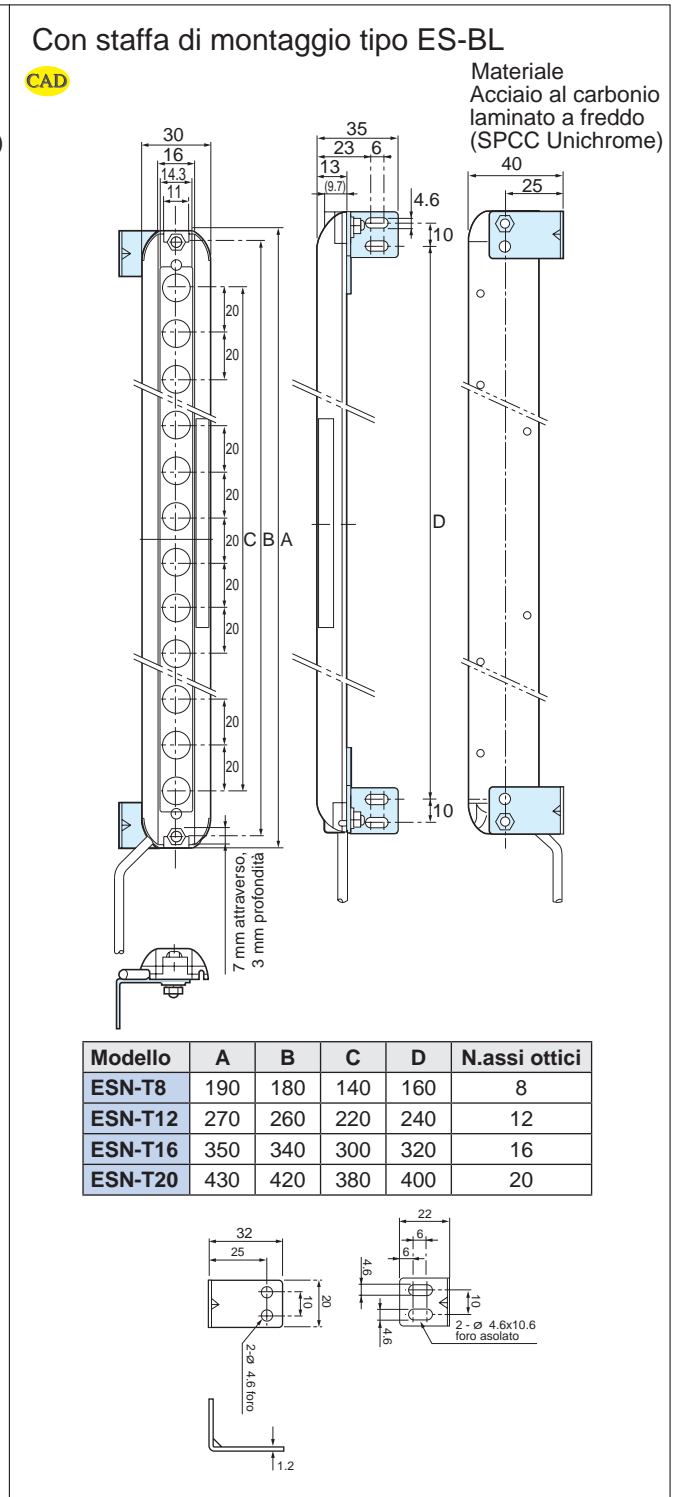
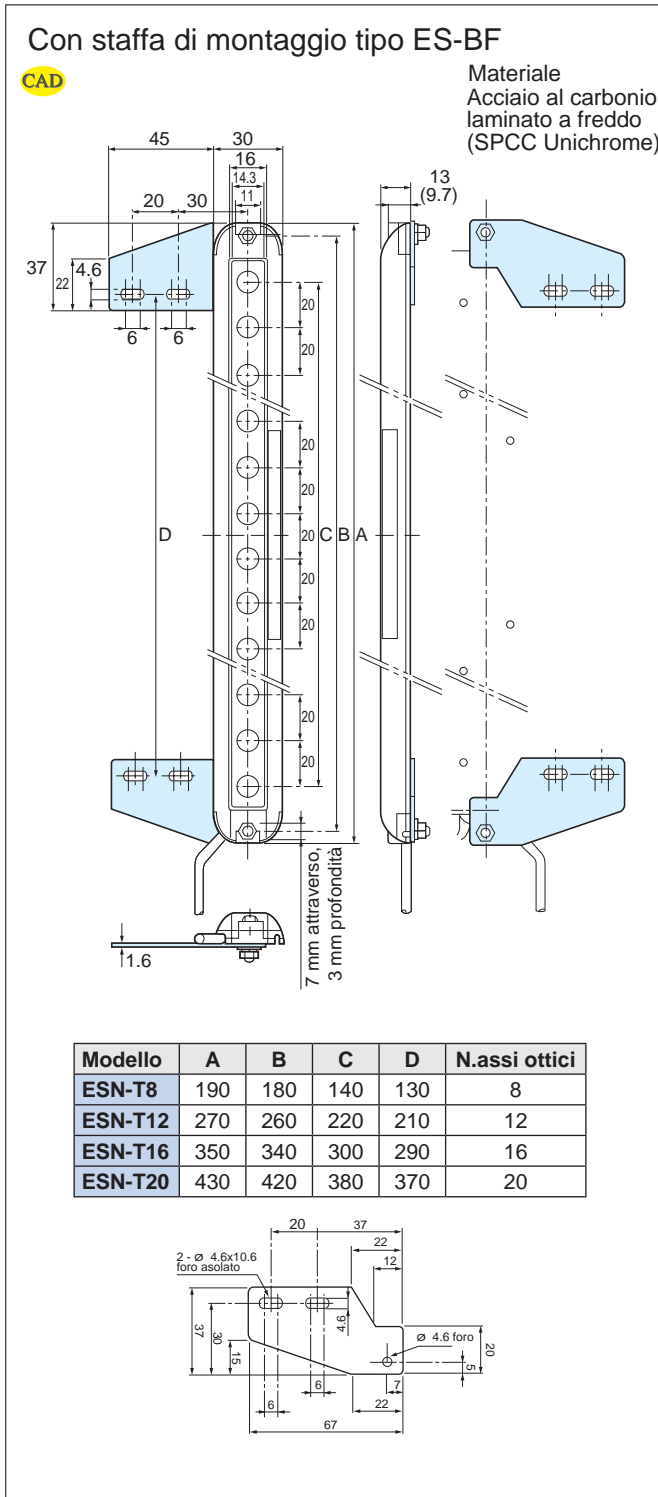
- Questo sensore non può essere usato in applicazioni di sicurezza per la protezione delle persone, perchè sono necessarie certificazioni e conformità specifiche.
- L'utilizzo non appropriato può portare a lesioni gravi o mortali.
- Assicurarsi di seguire le istruzioni del manuale operativo per un uso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

■ Dimensioni (in mm)



Ed. 06/21 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

■ Dimensioni (in mm)



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