



- Calcola la distanza di un oggetto con il sistema a differenziale di fase misurando il tempo tra l'emissione e la ricezione del raggio
- Nessuna influenza data dal colore, lucidità, riflettanza o forma dell'oggetto da rilevare
- Multifascio formato da 3 o 5 assi ottici per ottenere un'ampia area di rilevamento assicurando la lettura anche di superfici curve
- Distanza di lavoro massima pari a 3 metri

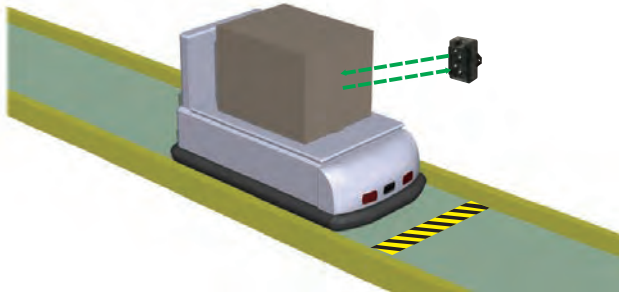
■ Caratteristiche

Modelli	DX-S35F	DX-S35F-Y5	DX-S33C	DX-S33C-Y5
Metodo di rilevamento	Riflessione			
Distanza di rilevamento	0,1-3m			
Oggetto standard	Carta bianca 300x900mm			
Numero assi ottici	5, programmabili		3, non programmabili	
Alimentazione	DC12-24V ±10%, ondulazione residua < 10%			
Autoconsumo	1,7W o meno		1.5W o meno	
Uscita	PhotoMOS (protezione al cortocircuito) - 50mA (30VDC) - Tensione residua 2V o meno			
Modo operativo	Light-ON			
Anti-interferenza	Sì, (Master/Slave fino a 4 unità)			
Tempo di risposta	ON: 0,1s - OFF: 0,3s o meno			
Emettitore (lunghezza d'onda)	LED infrarosso (850nm)			
Indicatore (LED 3 colori)	LED arancione: operatività Come Master: ON arancione acceso; OFF blu acceso Come Slave: ON arancione acceso; OFF verde acceso			
Potenziometro (VR)	Regolazione distanza 1-3m			
Interruttore rotativo (SW)	Impostazione area di rilevamento		-	
Protezioni	Al corto-circuito e all'inversione di polarità			
Materiale	Custodia		ABS resistente al calore	
	Frontale		Policarbonato	
Connessione	Cavo Ø esterno 4,8mm - 0,2mm² x 6 fili - nero			
	2m	5m	2m	5m
Peso	circa 170g			
Accessori	Manuale operativo			
Ambiente	Luce		20.000 lx max.	
	Temperatura		-25 ÷ +55 °C (senza brina) -40 ÷ +70 °C (stoccaggio, senza brina)	
	Umidità		35÷85%RH (senza condensa)	
	Grado di protezione		IP40	
	Vibrazioni		10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni	
	Shock		500 m/s² / 3 volte ognuna in 3 direzioni	
	Resistenza dielettrica		1.000 VAC per 1 min.	
Isolamento		500 VDC, 20 MΩ o maggiore		

DX-S35F/33C

Esempi di applicazioni

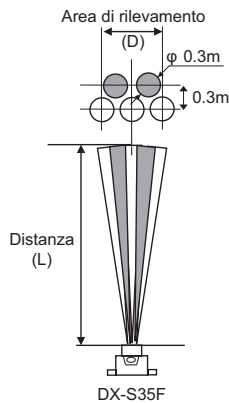
Col sistema a differenziale di fase si può rilevare la distanza in un'area vasta, non influenzata dal colore, dallo sfondo o dalla brillantezza dell'oggetto da rilevare



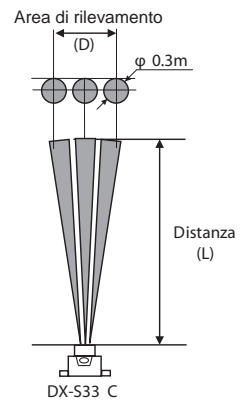
Usando il sistema multi-fascio (tre o cinque assi ottici) rileva in modo sicuro la presenza di un'auto. Sul rilevamento non influiscono il colore o l'inclinazione dei cristalli.



Area di rilevamento

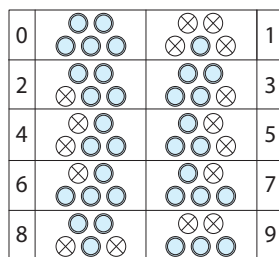


Distanza (L)	Area di rilevamento (D)
1m	0,25m
1,5m	0,4m
2m	0,55m
2,5m	0,7m
3m	0,8m

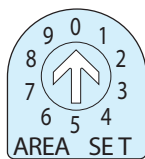


Impostazione area di rilevamento (DX-S35F)

⊗ ...Zone non rilevate



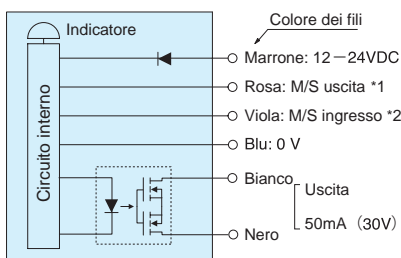
Selettore area di rilevamento



Area di rilevamento ad una distanza di 3m. La forma dell'area di rilevamento dipende dalla forma, colore o lucentezza dell'oggetto da rilevare.

Utilizzando il selettore AREA SET possono essere impostati 10 tipi di aree di rilevamento per 5 fasci ottici. Quando uno dei raggi rileva un oggetto, il sensore si accende.

Schema di collegamento



1* aprire l'uscita Master/Slave (rosa) quando si utilizza il sensore singolarmente. Quando il sensore è l'ultimo Slave in un collegamento M/S cortocircuitare l'uscita a 0V.

2* durante l'uso singolo o come primo sensore Master nel collegamento M/S, l'ingresso M/S (viola) deve essere aperto.

Dettagli

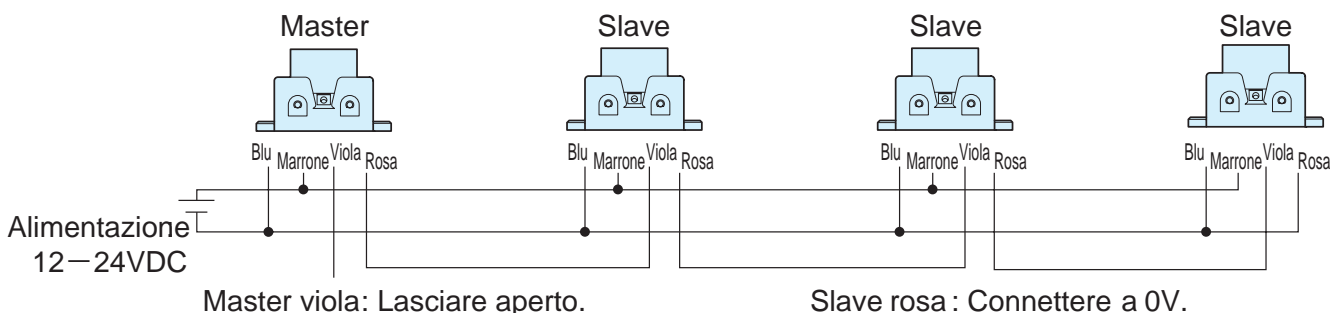


DX-S35F (5 zone ottiche)
Area di rilevazione impostabile

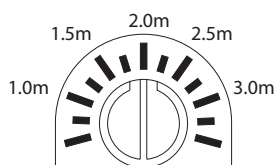
DX-S33C (3 zone ottiche)

Mutua interferenza

- Per prevenire la mutua interferenza in caso di utilizzo di due o più sensori vicini, collegare come mostrato sotto. Possono essere connessi fino a 4 sensori compresa l'unità Master. Non occorre impostare il sensore. Possono essere utilizzati DX-S35F e DX-S33C insieme contemporaneamente.
- Collegamento tra Master e Slave in caso di utilizzo di più unità.
- In caso di nessun rilevamento il LED blu del Master si spegne mentre il LED verde dello Slave si accende.



Regolazione distanza

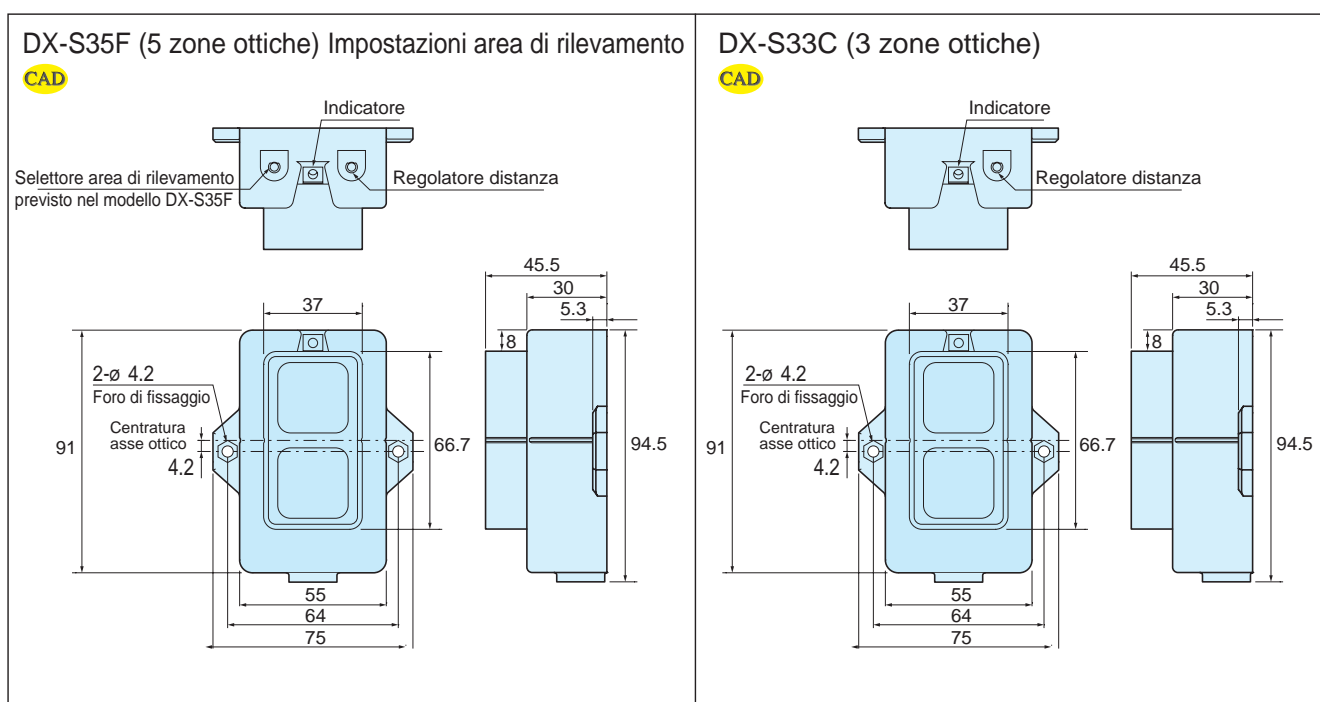


Nota: se nell'area di rilevamento esiste un oggetto sullo sfondo, assicurarsi di regolare la distanza ad un punto di almeno 0.75m di fronte a quello sfondo. Inoltre, la scala della distanza è solo indicativa e non ne assicura la precisione.

Note per l'uso

- Installare il sensore in modo che non riceva una forte luce come la luce solare, luci fluorescenti, incandescenti, ecc.
- Questo prodotto non è impermeabile, non installarlo a contatto diretto con la pioggia o la neve, ma montarlo all'interno di una custodia adatta.
- Se c'è uno sfondo dietro all'area di rilevamento, regolare la distanza ad un punto di almeno 0.75m di fronte a quello sfondo.
- Nel rilevamento di automobili, installare il sensore di fronte.
- Controllare l'applicazione prima dell'uso.

Dimensioni



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