



- Modello cilindrico M18 compatibile con gli standard europei (CENELEC)
- Versione a luce polarizzata con catarifrangente adatta per il rilevamento di oggetti riflettenti
- Protezione al cortocircuito
- Grado di protezione IP 66
- Alta resistenza anche in condizioni difficili, molto robusti e resistenti a forti vibrazioni che potrebbero danneggiare i componenti elettronici

■ Caratteristiche

Modello	NPN	CX-T3D	CX-M2RD (-J)	CX-R01 (-J)	CX-R03V (-J)
	PNP	CX-T3DPN	CX-M2RDPN (-J)	CX-R01PN (-J)	CX-R03VPN (-J)
Metodo rilevamento	A sbarramento		Riflessione polar. con cat.	A riflessione	
Distanza di rilevamento	3m		2m*1	100mm *2	300mm *3
Target	ø15mm (Min.) Opaco		Oggetto riflettente / oggetto opaco / oggetto traslucido	Oggetto opaco / oggetto traslucido	
Alimentazione	12 - 24V DC ±10% / Ripple 10% max.				
Autoconsumo	NPN	Emettitore: 17 mA max. Ricevitore: 17 mA max.	20mA max.	17mA max.	20mA max.
	PNP	Emettitore: 17 mA max. Ricevitore: 23 mA max.	24mA max.	23mA max.	26mA max.
Uscita	NPN	NPN, open collector, 100 mA (30 VDC) max.			
	PNP	PNP, open collector, 100 mA (30 VDC) max.			
Modo operativo	Dark-ON		Dark-ON	Light-ON	
Tempo di risposta	0.35ms max.		0.35ms max.		
Angolo operativo	7° (al ricevitore)		10° (al ricevitore)	_____	
Isteresi	_____			5% max.	
Emettitore (lungh. onda)	Infrarosso LED (950nm)		LED rosso (700nm)	Infrarosso LED (880nm)	
Indicatore	Emettitore: Alimentazione (LED rosso) Ricevitore: Ricezione luce(LED rosso)		Operatività (LED rosso)		
Volume	_____				Regolaz. sensibilità
Protez. cortocircuito	Compreso				
Materiale	Lenti: policarbonato Custodia: policarbonato		Lenti: acrilico Custodia: policarbonato	Lenti: policarbonato Custodia: policarbonato	
Collegamento	Uscita cavo (Ø: 4 mm) Emettitore: 0.2mm² 2 fili, 2m (grigio) Ricevitore: 0.2mm² 3 fili, 2m (nero)		Uscita cavo (dimensioni esterne: Ø 4) 0.2mm² 3 fili, 2m (nero)		
Peso	Emettitore: Circa 65 g Ricevitore: Circa 65 g		Circa 65 g		
Accessori	Manuale operativo		Manuale operativo e catarifrangente K7	Manuale operativo	

*1 con catarifrangente K-7 *2 con 50 x 50 mm carta bianca *3 con 100 x 100 mm carta bianca

La distanza di rilevamento dei modelli a riflessione diffusa dipende dalla riflessione creata dall'oggetto da rilevare.

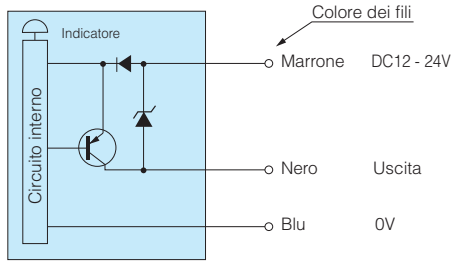
La distanza di rilevamento e l'oggetto rilevabile dei modelli a catarifrangente dipendono dal catarifrangente usato con il sensore. La distanza di rilevamento è il campo che può essere impostato con il catarifrangente. Il sensore è in grado di rilevare un oggetto anche a distanze molto piccole. Controllare il rilevamento in anticipo.

■ Caratteristiche ambientali

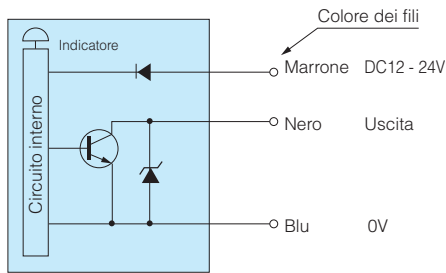
Luce	5.000 lx max.
Temperatura	-25 + +55 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP66
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	100 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	500 VAC per 1 min.
Isolamento	1000 VDC, 20 MΩ o maggiore

■ Schemi di collegamento

Uscita PNP



Uscita NPN



- Il transistor di uscita si spegne in caso di corto circuito o sovraccarico. Controllare il carico e riaccendere.
- Il trasmettitore della versione a sbarramento ha solo il cavo per l'alimentazione (marrone: 12VDC, blu: 0V)

■ Dimensioni (in mm)

CAD

Modello	A	B	C
CX-M2RD	66.2	56.2	38.2
CX-M2RDPN			
CX-T3D - CX-T3DPN			
CX-R01	65	55	37
CX-R01PN			
CX-03V			
CX-R03VPN			

CAD Catarifrangente K-7

Applicabile a catarifrangente per luce polarizzata
Superficie riflettente: 56 x 36 mm
Montaggio: viti M3 (in alternativa usare adesivo)
Grado di protezione: IP 67

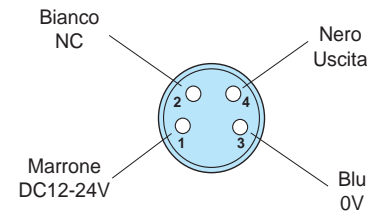
Note per il montaggio

- Una eccessiva forza di serraggio può danneggiare la filettatura, non superare 0.98 N.m.
- Questo sensore non permette la regolazione dell'angolo di montaggio una volta fissato. Porre attenzione all'allineamento specialmente nella versione a sbarramento, per evitare disallineamenti.

Versione - J - con connettore M8, 4 poli.



Collegamento versione a connettore (-J)



- Il colore indica il colore dei fili del cavo opzionale + connettore M8.
- Filo bianco non usato (NC).

• Alimentatori collegabili

Serie PS
Alta potenza di 200 mA a 12 VDC
(Standard) PS3N e PS3N-SR
(Multifunzione) PS3F e PS3F-SR

