



Serie CX0

Sensori d'Area ad alta risoluzione
in corpo compatto



Sensori di Area
alta risoluzione

caratteristiche

- Raggi totalmente incrociati
- Altezza area controllata 160 e 320 mm
- Passi ottica 5 mm e 10 mm
- Distanze di rilevazione fino a 3 m (passo 5 mm) e fino a 6 m (passo 10 mm)
- 2 uscite digitali NPN e PNP (modelli con Teach-In) o una uscita PNP (trimmer esterno)
- Disponibili con regolazione tramite Teach-In o tramite trimmer esterno
- Alte velocità di rilevazione
- Sincronismo intrinseco tramite filo (modelli con Teach-In)

contenuti web

- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



descrizione del codice


	CX0	E	1	R	P	/	05	-	016	V	
serie	CX0	Sensore d'Area sezione cubica con sincronismo ottico intrinseco, intreccio totale									
emettitore	E	Emettitore									
emettitore tipo	0	Emettitore con configurazione I/O standard									
	1	Emettitore con configurazione I/O speciale: ingresso di Teach al posto del Test									
ricevitore	R	Ricevitore									
ricevitore tipo	P	Ricevitore con una uscita digitale PNP									
	B	Ricevitore con due uscite digitali (NPN /PNP)									
passo	05	Passo 5 mm									
	10	Passo 10 mm									
altezza	016	Altezza area controllata 160 mm									
	032	Altezza area controllata 320 mm									
uscita	V	Uscita a cavo 220 mm con connettore volante M12									
funzione speciale		Funzione standard									
	1	Ricevitore ed emettitore CX0 con filo comune e Teach-in da emettitore									

modelli disponibili

OUTPUT			INPUT			n° di ottiche	passo (mm)	intreccio (P/I) ⁽³⁾	portata (m)	altezza area controllata (h)	KIT (E + R) ⁽²⁾
stato	logica	uscite	blanking	test	regolazione						
NO/NC	NPN + PNP	2	-	●	Trimmer esterno ⁽¹⁾	32	5	I	0,3...3	160 mm	CX0E0RB/05-016V
						17	10		0,5...6		CX0E0RB/10-016V
						32	5		1...6		320 mm
	PNP	1		-	Teach-In	32	5		0,3...3	160 mm	CX0E1RP/05-016V
						17	10		0,5...6		CX0E1RP/10-016V
						32	10		1...6		320 mm

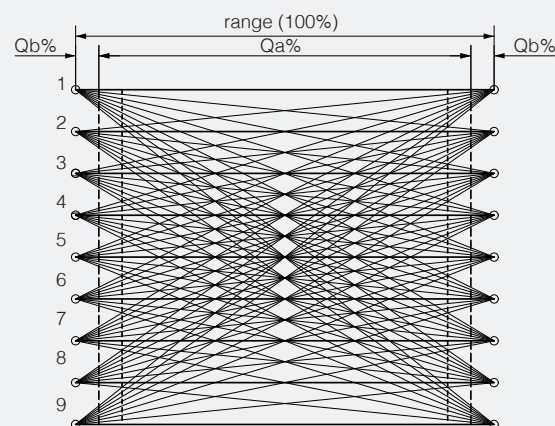
⁽¹⁾ Trimmer esterno venduto separatamente ST 140 ⁽²⁾ Codice di vendita; non sono disponibili i singoli articoli ⁽³⁾ Intreccio: P = raggi paralleli, I = raggi incrociati

CX0

CX0E*R*/**-***	
	
distanza di rilevazione nominale	0,3 ... 3 m (ottiche a passo 5mm, altezza 160 mm) 0,5 ... 6 m (ottiche a passo 10mm, altezza 160 mm) 1 ... 6 m (ottiche a passo 10mm, altezza 320 mm)
lunghezza d'onda emessa dei LED IR	850 nm (ottiche a passo 5mm) 880 nm (ottiche a passo ≥10mm)
tensione di alimentazione	16,8...30 Vdc
ondulazione residua	< 1,2 Vpp
potenza assorbita (ricevitore)	1...1,5 W
potenza assorbita (emettitore)	1...1,5 W
tipo uscita	1 x PNP, 1 x NPN (CX0RB); 1 x PNP (CX0RP)
corrente di carico	< 100 mA
caduta di tensione in uscita	< 1,5 V @ 100 mA
minima resistenza di carico	280 Ω
corrente di fuga	≤ 10 μA
carico capacitivo tollerato	< 0,7 μF
ritardo alla disponibilità	200 ms
durata del processo di taratura	< 15 s
tempo di risposta	< 6,6 ms Dark On; < 11 ms Light On
temperatura operativa	-10°C...55°C
temperatura di immagazzinamento	-25°C...60°C
immunità luce artificiale	IEC EN 60947-5-2
immunità luce naturale	IEC EN 60947-5-2
grado di protezione IP	IP67 (modelli con protezione standard)
umidità	95% max (senza condensa)
vibrazioni	IEC EN 60947-5-2
urti	IEC EN 60947-5-2
lunghezza cavi di interconnessione	< 20 m
connettori/cavi	1 x M12, 4p, maschio (CX0E), 1 x M12, 5p, maschio (CX0R)
materiale contenitore	alluminio verniciato RAL5002
materiale ottica	PMMA

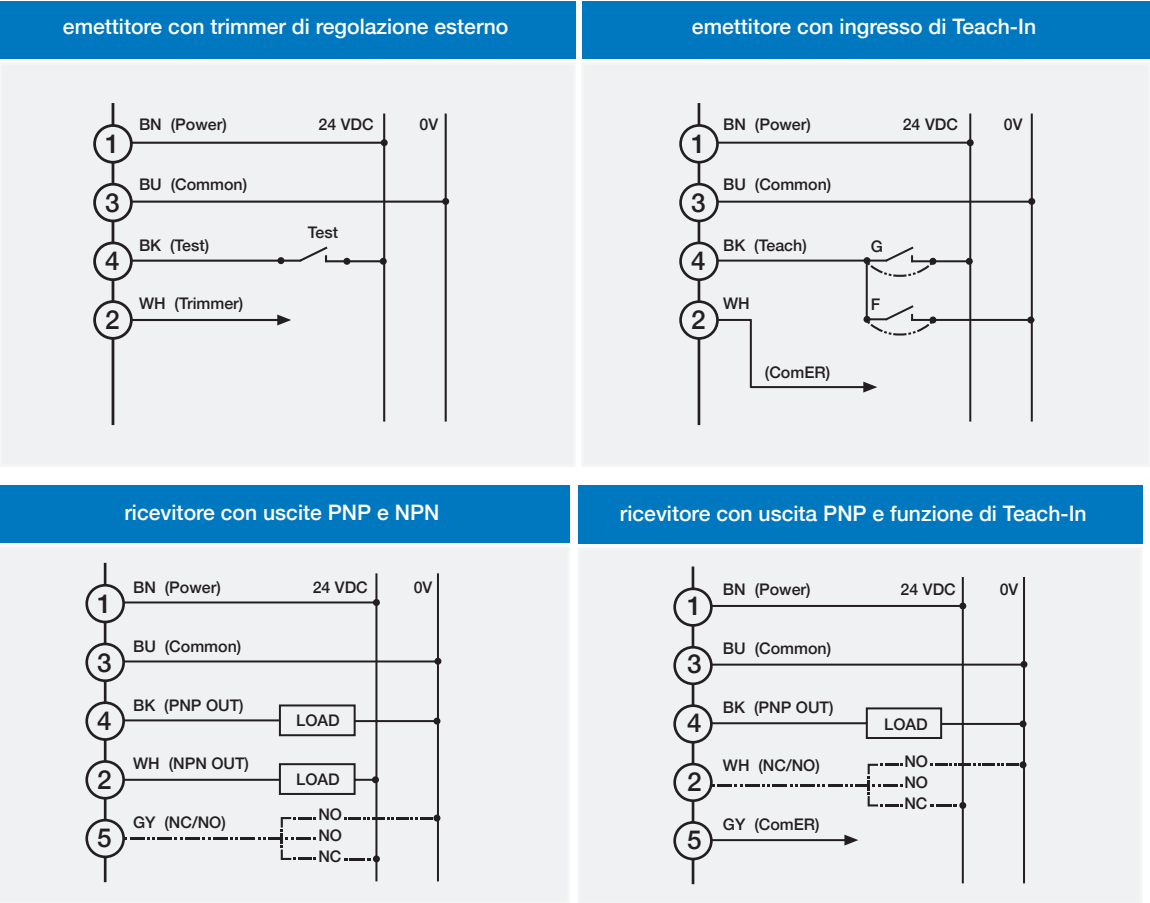
Oggetto minimo rilevabile

raggi	passo (mm)	risoluzione ⁽¹⁾ (mm)	Qa 17 raggi	Qa 33 raggi	intreccio completo
Incrociati ⁽²⁾	5 10	2,5 5	- 93%	96%	



⁽¹⁾ = Risoluzione rilevata con ST140 oppure con Teach Gross.

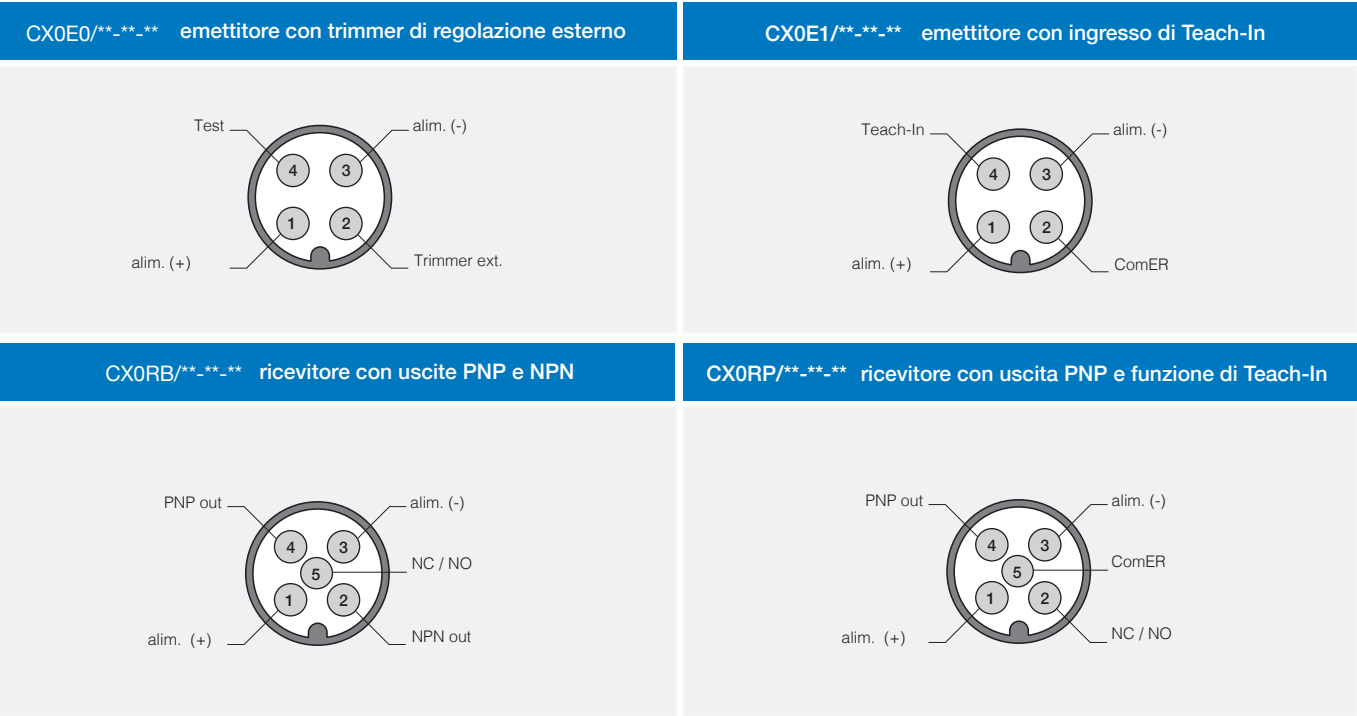
⁽²⁾ = L'incrocio ottico formato permette di rilevare oggetti di diametro piccolo ed estremamente sottile (un foglio di carta o una busta). Per gli oggetti di piccolo diametro, la risoluzione di rilevamento è meno efficace al centro esatto tra Emittitore e Ricevitore (vedi Risoluzione) e alle estremità della zona di rilevamento (vicino ai sensori); il rilevamento indicato si ha nella zona centrale Qa di larghezza pari ad una % della distanza tra i 2 sensori.



- BU blu
- GY grigio
- WH bianco
- BK nero
- BN marrone
- RD rosso
- G taratura grossolana
- F taratura fine

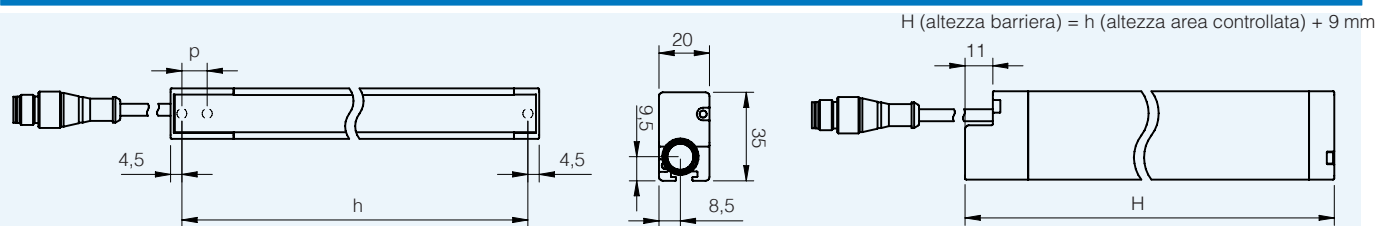
- BU blu
- GY grigio
- WH bianco
- BK nero
- BN marrone
- RD rosso

connettori



dimensioni (mm)

CX0/**_**

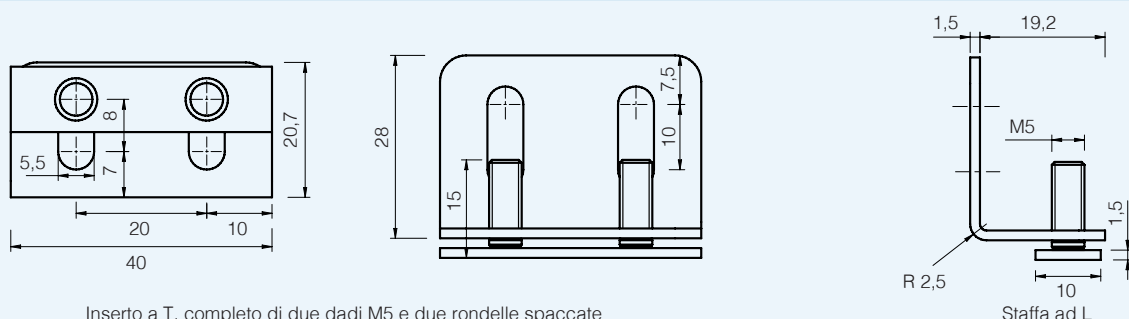


h (mm)	160	320	480	640	800	960
H (mm)	169	329	489	649	809	969

dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli

kit accessori di fissaggio ST151



Inserto a T, completo di due dadi M5 e due rondelle spaccate

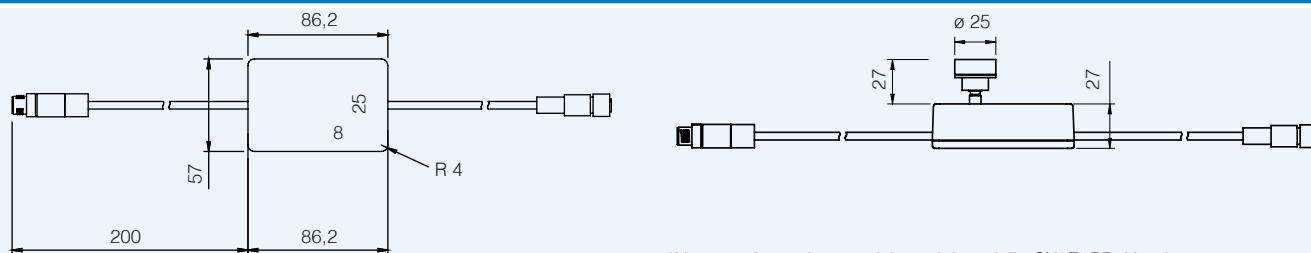
codice	descrizione
ST4V S	kit di 4 supporti antivibranti per modelli con altezza ottica di 150 mm
ST8V S	kit di 8 supporti antivibranti per modelli con altezza ottica da 300 a 1.050 mm



accessori

non inclusi

trimmer esterno per la regolazione della sensibilità ST 140*



*Necessario per la regolazione del modello CX0E0RB. Venduto separatamente.

codice	descrizione
CD12M/0B-050A1	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 5 m in PVC
CD12M/0B-100A1	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 10 m in PVC
CD12M/0B-150A1	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 15 m in PVC
CD12M/0B-050A5	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 5 m in PUR
CD12M/0B-100A5	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 10 m in PUR
CD12M/0B-150A5	connettore di alimentazione M12, 4 poli, femmina, assiale, con cavo 15 m in PUR
CD12M/0H-050A5	connettore di alimentazione M12, 5 poli, femmina, assiale, con cavo 5 m in PUR
CD12M/0H-100A5	connettore di alimentazione M12, 5 poli, femmina, assiale, con cavo 10 m in PUR
CD12M/0H-150A5	connettore di alimentazione M12, 5 poli, femmina, assiale, con cavo 15 m in PUR