

Sensori d'Area ad alta risoluzione in corpo compatto con uscite digitali e analogiche per la misurazione



### caratteristiche

- Raggi paralleli e intreccio flottante di ampiezza variabile.
- Sincronismo tramite cavo. Passi ottica 5, 10 e 20 mm
- Altezze controllate fino a 480 mm (passo 5 mm) e 960 mm (passo 10 e 20 mm)
- Distanze di rilevazione fino a 3 m (passo 5 mm) e fino a 6 m ( passo 10 e 20 mm)
- Uscite digitali NPN e PNP; uscite analogiche in corrente (4...20 mA) e in tensione (0...10 V), uscite miste digitale PNP e analogica in tensione (0...10 V)
- Regolazione tramite Teach-In esterno, due livelli di regolazione
- Possibilità di eseguire funzione di Blanking. Disponibili versioni analogiche TOP

## contenuti web



- **Application notes**
- **Fotografie**
- Cataloghi / Manuali



CE

#### descrizione del codice



565

Email: incoll@incoll.ru



	OUTPUT			INPUT		n° di	passo	intreccio	portata	altezza area	KIT (E + R)
stato	logica	uscite	blanking	test	regolazione	ottiche	(mm)	(P/I) <sup>(1)</sup>	(m)	controllata (h)	(=)
						33		I/P		160 mm	CX2E0RB/05-016V
						65	5	Р	0,33	320 mm	CX2E0RB/05-032V
						97				480 mm	CX2E0RB/05-048V CX2E0RB/10-016V
						33	I/P 10	I/P	0,36	320 mm	CX2E0RB/10-032V
						49				480 mm	CX2E0RB/10-048V
						65		10		640 mm	CX2E0RB/10-064V
	NPN +					81				800 mm	CX2E0RB/10-080V
	PNP					97				960 mm	CX2E0RB/10-096V
						9				160 mm	CX2E0RB/20-016V
						17	20			320 mm	CX2E0RB/20-032V
						25				480 mm	CX2E0RB/20-048V
						33				640 mm	CX2E0RB/20-064V
						41				800 mm	CX2E0RB/20-080V
						49				960 mm	CX2E0RB/20-096V
						33				160 mm	CX2E0RA/05-016V
						65	5		0,33	320 mm	CX2E0RA/05-032V
						97		Р		480 mm	CX2E0RA/05-048V
						17				160 mm	CX2E0RA/10-016V
	uscita analogica in tensione . + .					33	10		0,36	320 mm	CX2E0RA/10-032V
		2				49				480 mm	CX2E0RA/10-048V
NIO/NIO					Teach-In	65 81				640 mm 800 mm	CX2E0RA/10-064V CX2E0RA/10-080V
NO/NC				•		97				960 mm	CX2E0RA/10-096V
	in corrente					9				160 mm	CX2E0RA/20-016V
						17				320 mm	CX2E0RA/20-032V
						25				480 mm	CX2E0RA/20-048V
						33				640 mm	CX2E0RA/20-064V
						41				800 mm	CX2E0RA/20-080V
						49				960 mm	CX2E0RA/20-096V
	PNP + uscita analogica in tensione					33	5	I/P		160 mm	CX2E0RF/05-016V
						65		0,3	0,33	320 mm	CX2E0RF/05-032V
						97		·		480 mm	CX2E0RF/05-048V
						17	10	I/P	0,36	160 mm	CX2E0RF/10-016V
						33				320 mm	CX2E0RF/10-032V
						49		Р		480 mm	CX2E0RF/10-048V
						65				640 mm	CX2E0RF/10-064V
						81				800 mm	CX2E0RF/10-080V
						97	20			960 mm	CX2E0RF/10-096V CX2E0RF/20-016V
						17				320 mm	CX2E0RF/20-016V  CX2E0RF/20-032V
						25				480 mm	CX2E0RF/20-032V
						33				640 mm	CX2E0RF/20-064V
						41				800 mm	CX2E0RF/20-080V
						49				960 mm	CX2E0RF/20-096V
						40				300 11111	CALLOI II /20 000V



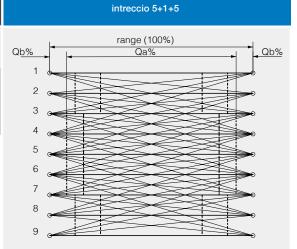
	CX2E*R*/**-***V				
distanza di rilevazione nominale	0,1 3 m (ottiche a passo 5 mm) 0,3 6 m (ottiche a passo 10 mm)				
lunghezza d'onda emessa dei LED IR	850 nm (ottiche a passo 5mm) 880 nm (ottiche a passo ≥10mm)				
tensione di alimentazione	16,830 Vdc				
ondulazione residua	< 1,2 Vpp				
potenza assorbita (ricevitore)	12,5 W				
potenza assorbita (emettitore)	13 W				
tipo uscita	1 x PNP, 1 x NPN (CX2E0RB); 1 x uscita analogica in tensione, 1 x uscita analogica in corrente (CX2E0RA); 1 x PNP, 1 X uscita analogica in tensione (CX2E0RF)				
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	< 3 sec <sup>(1)</sup>				
durata del processo di taratura	(0,5 x N ottiche) sec				
tempo di risposta	((0,2 x (N ottiche - 1)) + 1) x 2 ms				
temperatura operativa	-10°C55°C				
temperatura di immagazzinamento	-25°C60°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 (CX2E), 1 x M12, 8p, maschio (CX2R)				
materiale contenitore	alluminio verniciato RAL5002				
materiale ottica	PMMA				

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup>Ritardo disponibilità con blanking: (1 x N ottiche) sec

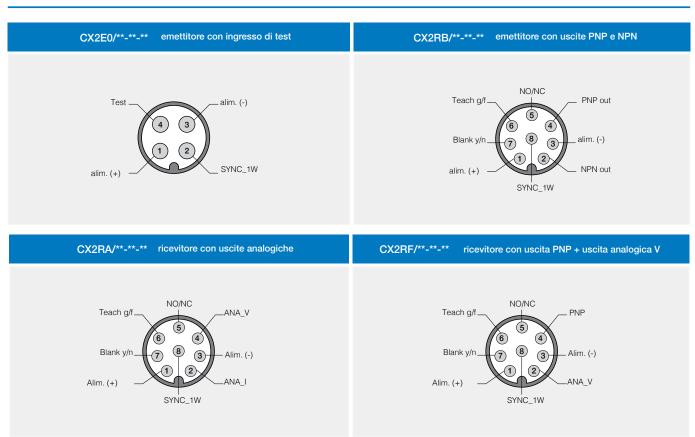


# Oggetto minimo rilevabile

raggi	passo (mm)	risoluzione <sup>(1)</sup> (mm)	Qa 17 raggi	Qa 33 raggi	
1 (2)	5	2,5	-	93%	
Incrociati (2)	10	5	93%		
	5	5		-	
paralleli	10	10	-		
	20	20			

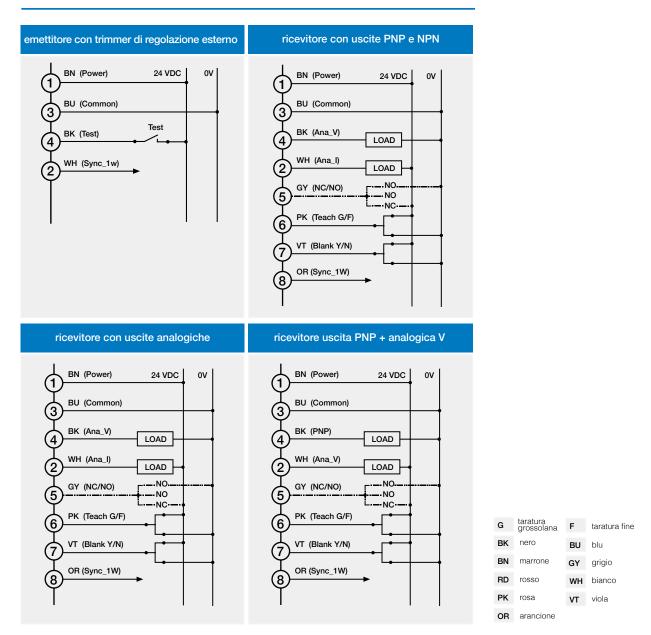


#### connettori

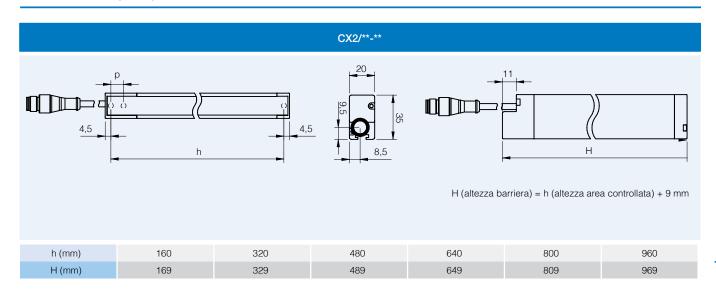


<sup>(1) =</sup> Risoluzione con Teach Gross

<sup>(2) =</sup> L'incrocio ottico formato permette di rilevare oggetti di diametro piccolo ed estremamente sottili (un foglio di carta o una busta). Per gli oggetti di piccolo diametro, la risoluzione di rilevamento è meno efficace al centro esatto (vedi Risoluzione) tra Emettitore e Ricevitore 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.



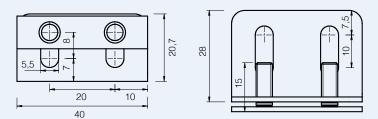
# dimensioni (mm)



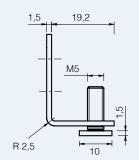


## inclusi in tutti i modelli

### kit accessori di fissaggio ST151



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



Staffa ad L

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 1050 mm



# accessori

#### non inclusi

codice	descrizione
CD12M/0B-050A1	connettore di alimentazione M12, 5 poli, femmina, assiale, con cavo 5 m in PVC
CD12M/0B-100A1	connettore di alimentazione M12, 5 poli, femmina, assiale, con cavo 10 m in PVC
CD12M/0B-150A1	connettore di alimentazione M12, 5 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/0X-050A5	connettore di alimentazione M12, 8 poli, femmina, assiale, con cavo 5 m in PUR
CD12M/0X-100A5	connettore di alimentazione M12, 8 poli, femmina, assiale, con cavo 10 m in PUR
CD12M/0X-150A5	connettore di alimentazione M12, 8 poli, femmina, assiale, con cavo 15 m in PUR