



Serie CX0

Flächensensor mit hoher Auflösung in kompaktem Gehäuse



Flächensensor
hohe Auflösung

Charakteristiken

- Vollständig gekreuzte Strahlen
- kontrollierte Flächenhöhe 160 und 320 mm
- optische Schritte 5mm und 10 mm
- Tastweite bis zu 3 m (Schritt 5 mm) und bis zu 6 m (Schritt 10 mm)
- 2 Digitalausgänge NPN und PNP (Modelle mit Teach-In) oder ein Ausgang PNP (externer Trimmer)
- Verfügbar mit externer Regulierung durch Teach-In oder externen Trimmer
- Hohe Erfassungsgeschwindigkeit
- intrinsischer Synchronismus via Kabel (Modelle mit Teach-In)



Webinhalte



- Anwendungshinweise
- Fotografie
- Kataloge / Bedienungsanleitungen



Code Beschreibung

CX0 E 1 R P / 05 - 016 V

serie	CX0	Flächensensor kubischer Bereich mit intrinsischer Synchronismusoptik, vollständig gekreuzt
Sender	E	Sender
Sendertyp	0	Sender mit Standardkonfiguration I/O
	1	Sender mit Spezialkonfiguration I/O: Teachanschluss an Stelle des Tests
Empfänger	R	Empfänger
Empfängertyp	P	Empfänger mit einem Digitalausgang PNP
	B	Empfänger mit zwei Digitalausgängen (NPN /PNP)
Schritt	05	Schritt 5 mm
	10	Schritt 10 mm
Höhe	016	Kontrollierte Flächenhöhe 160 mm
	032	Kontrollierte Flächenhöhe 320 mm
Ausgang	V	Kabelausgang 220 mm mit M12-Reihenstecker
Spezialfunktion		Standardfunktion
	1	Empfänger und Sender CX0 mit gemeinsamen Kabel und Teach-in via Sender

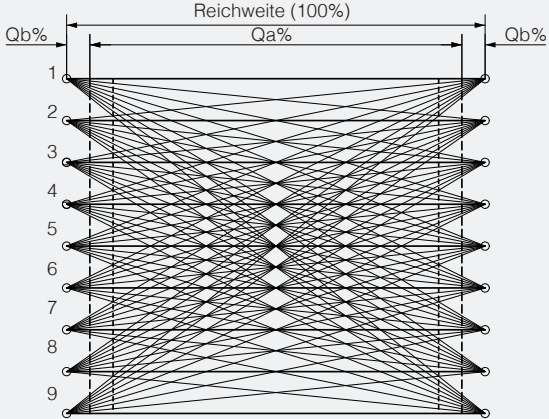
Verfügbare Modelle

OUTPUT			INPUT			n° der Optiken	Schritt (mm)	Kreuzung (P/I) ⁽³⁾	Tastweite (m)	kontrollierte Flächenhöhe (h)	KIT (E + R) ⁽²⁾
Status	Logik	Ausgang	Blanking	Test	Regulierung						
NO/NC	NPN + PNP	2	-	●	externer Trimmer ⁽¹⁾	32	5	I	0,3...3	160 mm	CX0E0RB/05-016V
						17	10		0,5...6	160 mm	CX0E0RB/10-016V
						32	5		1...6	320 mm	CX0E0RB/10-032V
	PNP	1		-	Teach-In		5		0,3...3	160 mm	CX0E1RP/05-016V
						17	10		0,5...6	160 mm	CX0E1RP/10-016V
						32			1...6	320 mm	CX0E1RP/10-032V

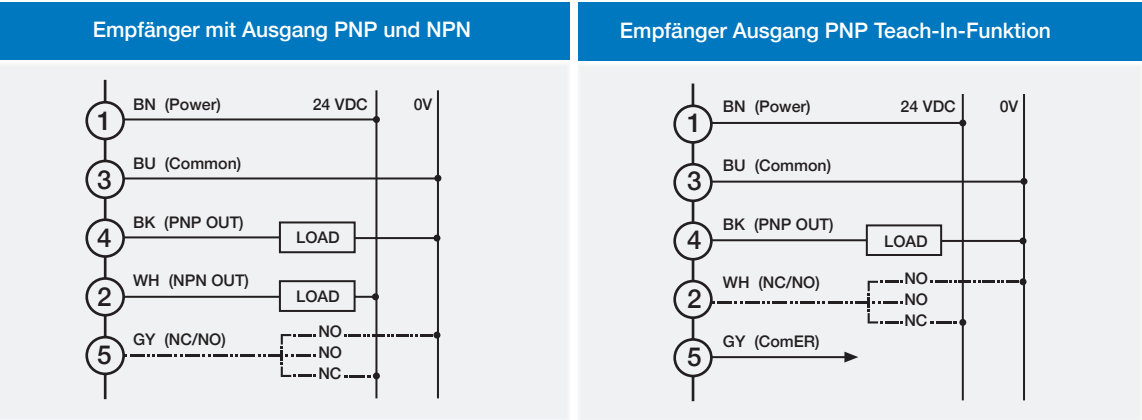
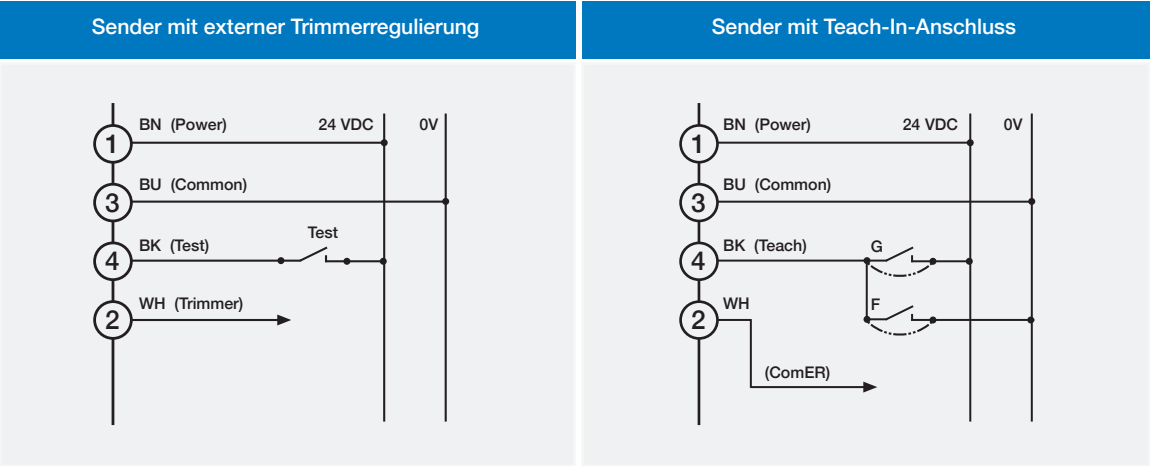
⁽¹⁾ externer Trimmer ST 140 separat erhältlich ⁽²⁾ Vertriebscode; einzelne Artikel nicht erhältlich ⁽³⁾ Kreuzung: P = Parallelstrahlen, I = Kreuzstrahlen

	CX0E*R*/**-***
	
nominale Tastweite	0,3 ... 3 m (Optikschr. 5mm, Höhe 160 mm) 0,5 ... 6 m (Optikschr. 10mm, Höhe 160 mm) 1 ... 6 m (Optikschr. 10mm, Höhe 320 mm)
von den LED IR ausgegebenen Wellenlänge	850 nm (Optikschr. 5mm) 880 nm (Optikschr. ≥10mm)
Betriebsspannung	16,8...30 Vdc
Restwelligkeit	< 1,2 Vpp
Leistungsaufnahme (Empfänger)	1...1,5 W
Leistungsaufnahme (Sender)	1...1,5 W
Ausgangstyp	1 x PNP, 1 x NPN (CX0RB); 1 x PNP (CX0RP)
Laststrom	< 100 mA
Spannungsabfall im Ausgang	< 1,5 V @ 100 mA
minimaler Lastwiderstand	280 Ω
Verluststrom	≤ 10 µA
tolerierte kapazitive Last	< 0,7 µF
Ansprechverzögerung	200 ms
Dauer des Einstellungsvorgangs	< 15 s
Ansprechzeit	< 6,6 ms Dark On; < 11 ms Light On
Betriebstemperatur	-10°C...55°C
Lagertemperatur	-25°C...60°C
Immunität künstliches Licht	IEC EN 60947-5-2
Immunität natürliches Licht	IEC EN 60947-5-2
Schutzgrad IP	IP67 (Modelle mit Standardschutz)
Feuchtigkeit	95% max (nicht kondensiert)
Vibrationen	IEC EN 60947-5-2
Schock	IEC EN 60947-5-2
Länge des Anschlusskabels	< 20 m
Stecker/Anschlüsse	1 x M12, 4p, Stecker (CX0E), 1 x M12, 5p, Stecker (CX0R)
Steckermaterial	lackiertes Aluminium RAL5002
Optikmaterial	PMMA

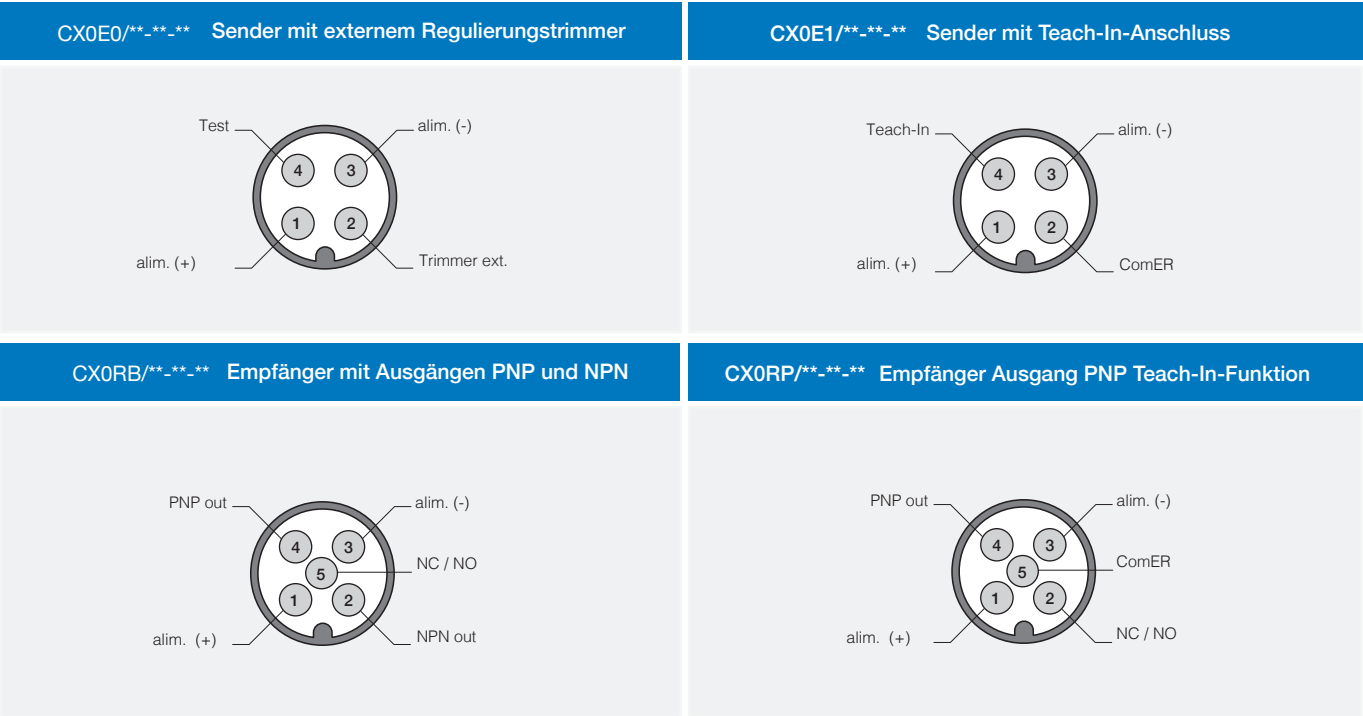
Kleinstes erfassbares Objekt

Strahlen	Schritt (mm)	Auflösung ⁽¹⁾ (mm)	Qa 17 Strahlen	Qa 33 Strahlen	Vollständige Kreuzung
gekreuzt ⁽²⁾	5	2,5	-	96%	
	10	5	93%		

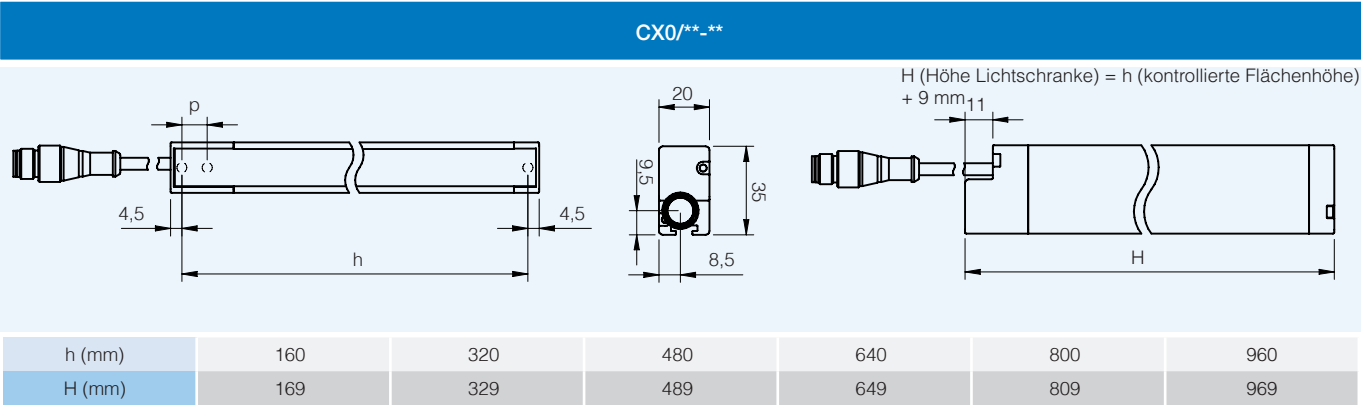
⁽¹⁾ = Auflösung mit ST140 erfasst oder mit Grobeinstellung
⁽²⁾ = Das optische Kreuzformat ermöglicht das Erfassen von kleinen und extrem dünnen Objekten (ein Blatt Papier oder eine Tüte). Die Erfassungsaufklärung von kleinen Objekten ist in der Mitte zwischen Sender und Empfänger und an den Enden des Erfassungsbereichs (in der Nähe der Sensoren) weniger effektiv (siehe Auflösung); die angegebene Erfassung erhält man im zentralen Bereich Qa der Breite ist gleich % der Distanz zwischen 2 Sensoren.



Stecker

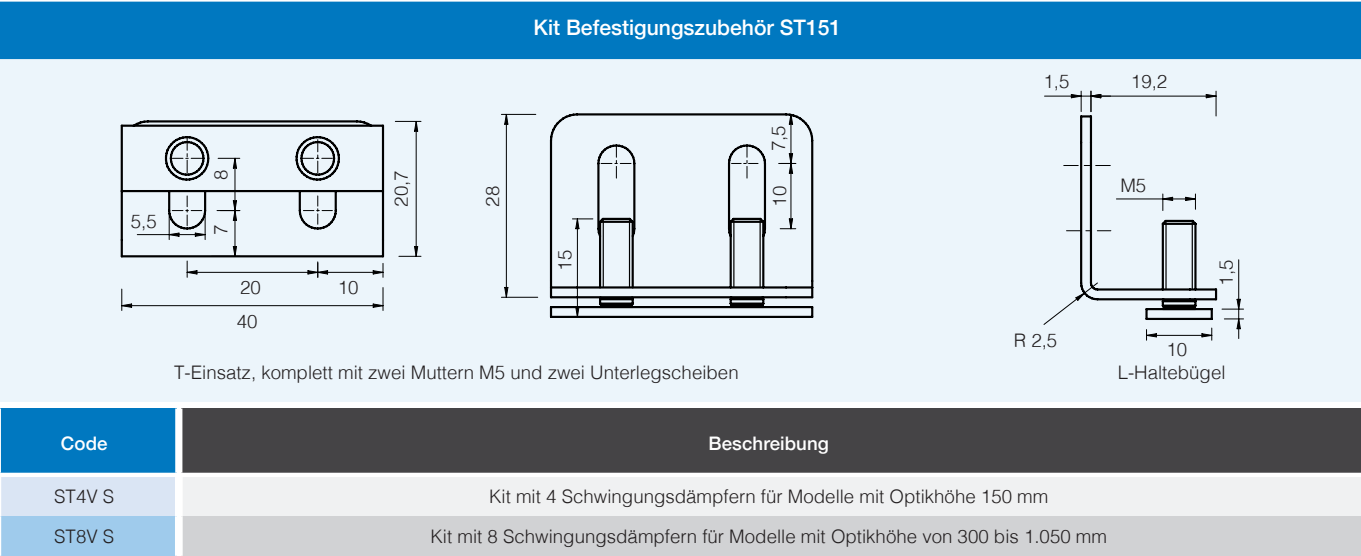


Grössen (mm)



Grössen (mm)

Zubehör in allen Modellen inbegriffen



Zubehör

nicht inbegriffen

