

**FOTOELEKTRICKÉ SNÍMAČE CX-400**

Série CX-400

CX-411

Fotoelektrický snímač

- Univerzální typ snímača
- Vysielač - prijímač, difúzna a reflexná verzia
- Funkcia potlačeného pozadia

**POPIS PRODUKTU**

Typ	Rozsah snímania	
Vysielač / prijímač (veľký rozsah snímania)	15 m	
Vysielač / prijímač	10 m	
Reflexný (veľký rozsah snímania)	5 m	
Reflexný (s polarizačnými filtrami)	3 m	
Reflexný (snímanie priehľadných objektov)	0,1 až 2 m	
Reflexný (snímanie priehľadných objektov)	50 až 500 mm	
Difúzny (800 mm typ)	800 mm	
Difúzny (300 mm typ)	300 mm	
Difúzný(100 mm typ)	100 mm	
Difúzny (úzký paprsek)	70 až 200 mm	
S potlačeným pozadím	20 až 300 mm	
S potlačeným pozadím	15 až 100 mm	
S potlačeným pozadím	2 až 50 mm	
S potlačeným pozadím (úzký lúč)	2 až 50 mm	

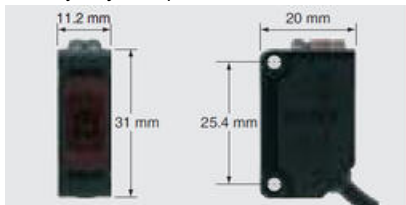
Výstup	NPN, PNP
Metoda pripojenia (pozn. 1)	Typ s káblom, typ s konektorom M8 plug-in, typ M12 s oh.káblom
Dĺžka kábla od typu kábla (pozn. 2)	0,5 m; 2 m; 5 m

Pokyny:

- 1) Pre typy s nastaviteľným rozsahom odrazu sú k dispozícii len typy s káblom a typy s konektorom M8 plug-in
- 2) Pre typy s potlačeným pozadím sú k dispozícii len typy s dĺžkou kábla 2 m (štandardný)

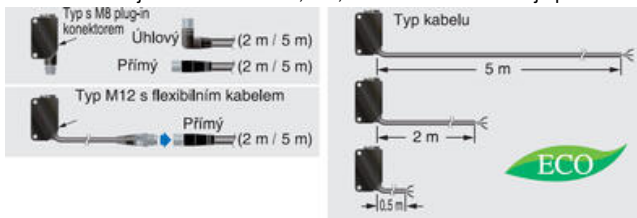
Kompaktná veľkosť

Senzory majú kompaktnú veľkosť 11,2X31X20 mm (Š x V x H). Montážna rozteč je tiež svetovým štandardom a má hodnotu 25,4 mm.



Menší rozsah montáže

K dispozícii sú typy s konektorom M8 plug-in a typy s flexibilným zakončením M12. To prispieva k úspore času pri nastavovaní senzorov. Okrem toho sa typy s kablom dodávajú s dĺžkou kábla 0,5 m, 2 m a 5 m. To zaručuje perfektné prispôsobenie a malé straty.



Nižší príkon

Senzory CX-400 serie dosahujú približne 55% príkonu bežných senzorov. Tým prispievajú k ochrane životného prostredia.

Nižšie využitie surovín

Na základe snahy o uchovanie životného prostredia je použité jednoduché balenie, ktoré prispieva ku zníženiu množstva odpadu. Okrem toho je obal vyrobený z polyethylenu, ktorý pri spalovaní nevytvára toxické plyny.

Vysokoodolné proti olejom a chladiacim kvapalinám (CX-41/42/49)

Materiál šošovky pre jednocestný typ, dvojcestný (s výjimkou CX-48M) a pre difúzny typ je akryl, ktorý je vysokoodolný voči účinkom chladiacich kvapalín. Tieto senzory možno používať v procese opracovania kovov v strojárstve pri použití disperznej olejovej hmly. Krytie je v súlade s IP67 (IEC).

Vysoká odolnosť proti etanolu (CX-44/48)

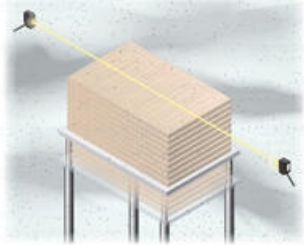
Polykarbonát vysoko odolný proti etanolu je použitý pre prednú časť a pre kryt displeja. Tak je inštalácia jednotky zabezpečená v prípade spracovania potravín, ktoré využívajú prostriedky na báze etanolu. Krytie je v súlade s IP67 (IEC).

Vysokoodolné proti interferenciám

Funkcia na prevenciu proti interferenciám umožňuje montovať dva senzory tesne vedľa seba.

Typické aplikácie

	<h3>Detekcia vozidiel na dopravnom páse</h3> <p>Ak sú prerušené minimálne dva zo štyroch senzorov, tak je potvrdená prítomnosť vozidla. Systém je schopný rozlíšiť vozidlo od pracovníka aj keď stojí na dopravnom páse.</p>
	<h3>Detekcia priehľadných fliaš</h3> <p>Vďaka unikátnemu optickému systému a použitej elektronike, senzory spoľahlivo detekujú ešte tenšie priehľadné predmety ako predchádzajúce typy. K dispozícii je aj typ s predĺženým dosahom.</p>



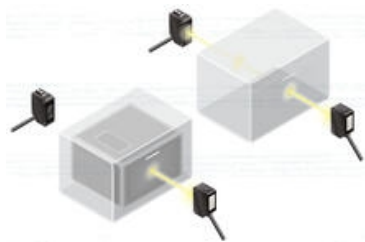
Detekcia v prašnom prostredí

Použitím infračerveného lúča, na rozdiel od červeného lúča, je možné spoľahlivo detekovať predmety aj v prašnom prostredí.



Detekcia nálepiek

Senzor detekuje prítomnosť alebo neprítomnosť nálepiek na základe rôzneho odrazu medzi nálepkou a podkladom. Senzor vytvára viditeľný červený bod, preto je jeho nastavenie veľmi jednoduché.



Výkonný infračervený lúč

Typ vysieláč / prijímač CX-412

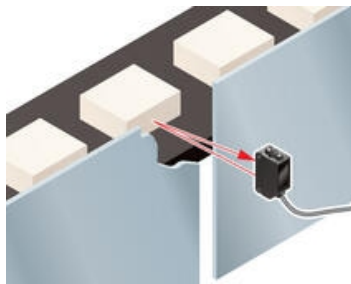
Umožňuje realizovať rozsah snímania na vzdialenosť až 15 m. Umožňuje použitie u aplikácií ako je detekcia obsahu balenia.



Najväčší rozsah snímania vo svojej triede

Reflexný typ CX-493

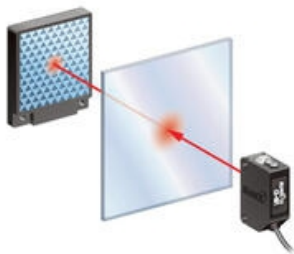
Vysoký rozsah snímania 5 m je možný vďaka použitiu červeného typu LED, ktoré možno jednoducho nastaviť do osy lúča. Toto možno využiť pri automatickom zatváraní veľmi širokých dverí.



Jednoduché nastavenie osi lúča

Difúzný typ CX-423

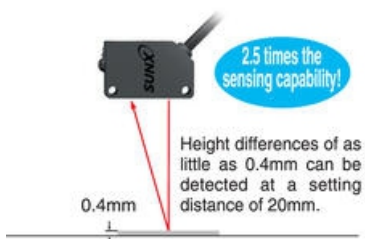
Tieto senzory používajú vysokú intenzitu LED svetla s červenou bodkou, čo zaisťuje jasnú viditeľnosť a umožňuje robiť jednoduchú kontrolu snímania pozície.



Senzory na snímanie priehľadných objektov

CX-481 / 482

Unikátny optický systém pre snímanie transparentných objektov zaisťuje stabilné snímanie aj tenkých a transparentných objektov, čo konvenčne modely nedokážu.



Dokáže snímať rozdiely o veľkosti až 0,4 mm s hysteréziou do 2%

CX-441 / 443

Pokrokový optický systém zaisťuje snímacie schopnosti, ktoré sú približne 2,5krát presnejšie oproti konvenčným modelom. Tak možno detekovať aj mimoriadne malé rozdiely s hodnotami až 0,4 mm.

	<p>Nedochádza k ovplyvneniu farbou CX-441 / 443</p> <p>Čierne aj biele objekty možno snímať z rovnakej vzdialenosti. Nieje potrebná zmena nastavenia, aj keď sa u produktov líši farva pri ich pohybe na výrobnéj linke.</p> <p>Rozdiel v rozsahu snímania je do 1% medzi bielym nelesklým papierom (šedým) so svietivosťou 5 a s nastavovacou vzdialenosťou 50 mm.</p>
	<p>Funkcia BGS/FGS umožňuje robiť aj najzložitejšie nastavenia! Aplikácie bez pozadia</p> <p>V prípade, že je oddelený objekt od pozadia.</p>
	<p>Aplikácia s pozadím</p> <p>V prípade, že sú objekt a pozadie blízko vedľa seba. A ak je objekt lesklý alebo nerovný.</p>

ŠPECIFIKÁCIA

Distance Min	0 mm
Dĺžka kábla	2000 mm
Elektrické pripojenie	Kábel 2 m
Funkcia	Rozsvietené/Zhasnuté
Hmotnosť	100 g
LED indikátor	Áno
Lens material	Akryl
Materiál tela	PBT
Max. vzdialenosť	10000 mm
Napájacie napätie	12-24 V DC
Nastavenie citlivosti	Áno
Photocell technology	Vysielač / Prijímač
Prevádzková teplota max.	55 °C
Prevádzková teplota min.	-25 °C
Reaction time	1 ms
Rozměr (mm)	11,2 x 31 x 20
Spotreba max.	0,025 A
Teplota skladovania do	70 °C

Teplota skladovania od	-30 °C
Trieda krytia	IP67
Typ svetla	LED
Typ zdroja	LED
Výstup	NPN
Výstupný prúd max.	0,1 A
Zhoda s normami	EMC, RoHS

