

**FOTOELEKTRICKÉ SNÍMAČE CX-400****Série CX-400**

CX-411

Fotoelektrický snímač

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

**POPIS PRODUKTU**

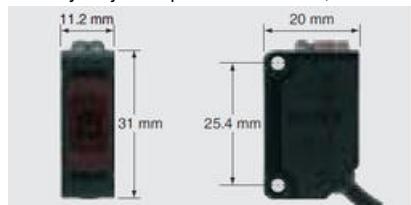
Typ	Rozsah snímania
Vysielač / prijímač (veľký rozsah snímania)	15 m
Vysielač / prijímač	10 m
Reflexný (velký rozsah snímania)	5 m
Reflexný (s polarizačnými filtrovami)	3 m
Reflexný (snímanie priehladných objektov)	0,1 až 2 m
Reflexný (snímanie priehladných objektov)	50 až 500 mm
Difúzny (800 mm typ)	800 mm
Difúzny (300 mm typ)	300 mm
Difúzny (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 konektorem M8 plug-in, typ M12 s oh.kablom
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)

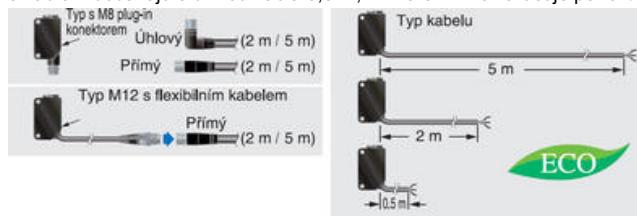
## Kompaktná veľkosť

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 konektorm 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 prispievá ku znižovaniu množstva odpadu. Okrem toho je obal vyrobený z polyethylenu, ktorý pri spalovaní nevytvára toxicke plynky.

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

Materiál šošovky pre jednocestný typ, dvocestný (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 interferenciam

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

## TYPICKÉ APLIKÁCIE

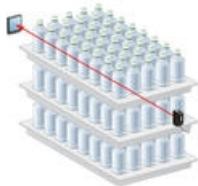
### Detekcia vozidiel na dopravnom páse

Ak sú prerušené minimálne dva zo štyroch senzorov, tak je potvrdená prítomnosť vozidla. Systém je schopný rozlišiť vozidlo od pracovníka aj keď stojí na dopravnom páse.

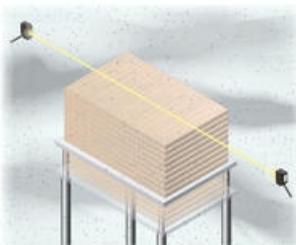


### Detekcia priečladných fliaš

Vďaka unikátnemu optickému systému a použitie elektronike, senzory spoloahlivo detektujú ešte tenšie priečladné predmety ako predchádzajúce typy. K dispozícii je aj typ s predĺženým dosahom.



### Detekcia v prašnom prostredí



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



#### Detekcia nálepiek

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



#### Výkonný infračervený lúč

Typ vysielač / prijímač CX-412

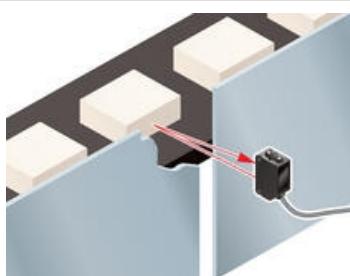
Umožňuje realizovať rozsah snímania na vzdialenosť až 15 m. Umožňuje použitie u aplikácií ako je detekcia obsahu balenia.



#### Najväčší rozsah snímania vo svojej triede

Reflexný typ CX-493

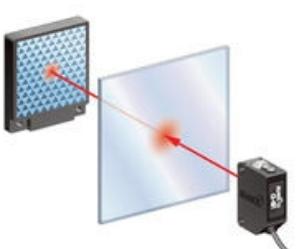
Vysoký rozsah snímania 5 m je možný vďaka použitiu červeného typu LED, ktoré možno jednoducho nastaviť do osy lúča. Toto možno využiť pri automatickom zatváraní veľmi širokých dverí.



#### Jednoduché nastavenie osi lúča

Difúzny typ CX-423

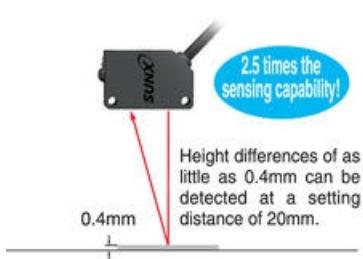
Tieto senzory používajú vysokú intenzitu LED svetla s červenou bodkou, čo zaistuje jasnú viditeľnosť a umožňuje robiť jednoduchú kontrolu pozície.



#### Senzory na snímanie priečladných objektov

CX-481 / 482

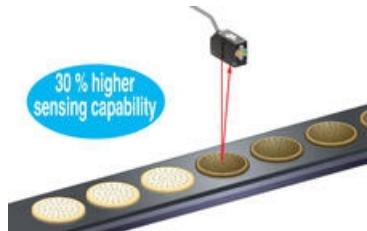
Unikátny optický systém pre snímanie transparentných objektov zaistuje stabilné snímanie aj tenkých a transparentných objektov, čo konvenčne modely nedokážu.



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

CX-441 / 443

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



#### Nedochádza k ovplyvneniu farbou

CX-441 / 443

Čierne aj biele objekty možno snímať z rovnakej vzdialenosťi. Nie je potrebná zmena nastavenia, aj keď sa u produktov líši farba pri ich pohybe na výrobnej linke.

Rozdiel v rozsahu snímania je do 1% medzi bielym nelesklým papierom (šedým) so svietivosťou 5 a s nastavovacou vzdialenosťou 50 mm.



#### Funkcia BGS/FGS umožňuje robiť aj najzložitejšie nastavenia!

##### Aplikace bez pozadia

V prípade, že je oddelený objekt od pozadia.



##### Aplikácia s pozadím

V prípade, že sú objekt a pozadie blízko vedľa seba.

A ak je objekt lesklý alebo nerovný.

## 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

<b>Nastavenie citlivosti</b>	Áno
<b>Photocell technology</b>	Vysielač / Prijímač
<b>Prevádzková teplota max.</b>	55 °C
<b>Prevádzková teplota min.</b>	-25 °C
<b>Reaction time</b>	1 ms
<b>Rozmér (mm)</b>	11,2 x 31 x 20
<b>Spotreba max.</b>	0,025 A
<b>Teplota skladovania do</b>	70 °C
<b>Teplota skladovania od</b>	-30 °C
<b>Trieda krytia</b>	IP67
<b>Typ svetla</b>	LED
<b>Typ zdroja</b>	LED
<b>Výstup</b>	NPN
<b>Výstupný prúd max.</b>	0,1 A
<b>Zhoda s normami</b>	EMC, RoHS

