

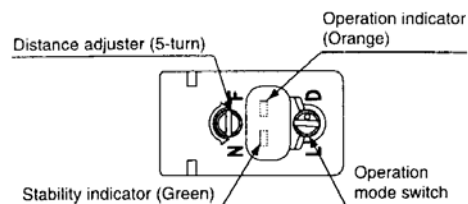
Generelt om CX-440 serien

CX-440 serien er en serie af fotoceller med baggrundsafblænding – også kaldet en farveblind fotocelle. Fotocellen benyttes, hvor det er vigtigt, at fotocellen altid aftaster i en given afstand – uanset emnets farve – og uanset, hvorledes baggrunden er udformet. CX-440 serien tilbydes i 3 modeller/rækkevidder, der altid benytter meget kraftigt og synligt rødt lys. Denne type fotocelle er ikke velegnet til at aftaste på gennemsigtige emner. Der er altid indbygget både en rød LED (lyser, når der er output) samt en grøn LED (lyser, når fotocellen aftaster stabilt).

CX-440 serien tilbydes med enten kabelafgang eller 4-polet M8 standardstik. Bemærk, at fastspændingsmomentet ikke må overstige 0,5 Nm.

Distance adjuster bruges til at justere rækkevidden med.

Operation mode selection switch bruges til at vælge, hvordan fotocellen skal arbejde – hvornår der er output.



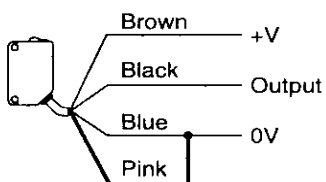
FSG eller BGS

For at fotocellen fungerer, skal man vælge enten baggrundsafblændet (BGS) eller forgrundsafblændet (FSG). Baggrundsafblændet bruges ved langt de fleste opgaver og i eks. 1, på næste side, forklares hvordan fotocellen indstilles optimalt til den enkelte opgave.

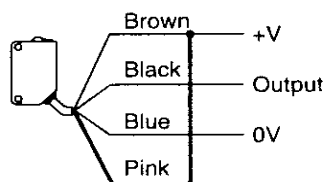
CX-400 serien har i forhold til andre traditionelle baggrundsafblændede fotoceller en ekstra funktion (FSG). Denne bruges, når afstanden mellem emnet og baggrunden er meget lille. Vælges (FSG) kan fotocellen indstilles så nøjagtigt, at den kan se, om der er et eller to visitkort på et bånd. Se eks. 2 på næste side.

BGS vælges ved at forbinde 0 volt til den fjerde leder som vist nedenunder. Forbindes + volt til den fjerde leder, virker den som FGS.

BGS



FSG



Eks. 1: Indstilling med baggrundsafblænding (BGS)

(CX-441 + CX-442 + CX-444)

- Operation mode selection switch drejes over på "L" (Light ON). Denne indstilling betyder outputsignal, når fotocellen ser emnet.
- Emnet placeres foran fotocellen og potmeteret for indstilling af følsomhed drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil rød og grøn LED lyser (punkt A).
- Fjern emnet og drej derefter yderligere op for potmeteret, indtil rød og grøn LED igen lyser, dvs. at fotocellen ser baggrunden (punkt B). Lyser rød LED ikke med potmeter i max., vælges max. indstilling som punkt B.
- Vælg en potmeterindstilling midt imellem punkt A og punkt B. Der bør være minimum én "streg" mellemrum på distance adjuster potmeteret mellem punkt A og B.
- Fotocellen er nu optimalt indstillet og er klar til mange års fejlfri drift.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, drejes operation mode selection switch over på "D" (Dark ON).

Eks. 2: Indstilling med forgrundsafblænding (FGS)

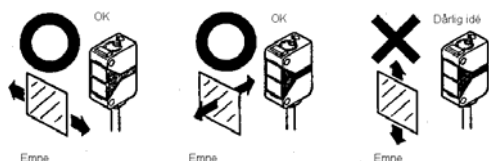
(CX-441 + CX-442 + CX-444)

- Operation mode selection switch drejes over på "L" (Light ON). Denne indstilling betyder outputsignal, når fotocellen ser emnet.
- Først indstilles fotocellen til baggrunden, dvs. at der ikke skal være emne foran fotocellen.
- Distance potmeteret drejes mod F, til der høres et klik, nu står fotocellen på max. tæstefastand.
- Drej nu forsigtigt mod minimum (N) til den orange diode slukker.
- Sæt nu emnet ind foran fotocellen og kontroller om fotocellen taster på emnet.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, drejes operation mode selection switch over på "D" (Dark ON).

Opnå størst nøjagtighed med fotocellen

(CX-441+CX-442+CX-444)

CX-440 serien er designet til at aftaste emner, der er indenfor den indstillede afstand – eller passerer forbi. Størst nøjagtighed opnås ved at aftaste i retninger som vist her. Dvs. at emner bør tages, når de nærmer sig fotocellen – eller passerer sidelæns. Fotocellen bør ikke monteres, så emner skal passere i op- eller nedadgående retning.

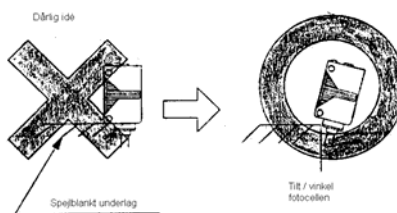


Spejl som baggrund eller underlag

(CX-441+CX-442+CX-443)

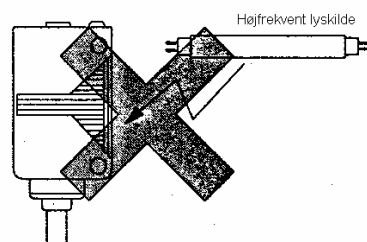
Anvendes CX-440 serien overfor en reflekterende baggrund, der er vinkelret på strålen, anbefaler SUNX, at fotocellen vinkles i forhold til baggrunden, da der ellers i sjældne tilfælde kan opstå fejlaftastninger.

Anvendes CX-440 serien med et reflekterende underlag, der er parallelt med strålen, anbefaler SUNX, at fotocellen vinkles i forhold til underlaget, da der er mulighed for, at lyset kan krybe langs underlaget og dermed medføre en mindre gentagelsesnøjagtighed.



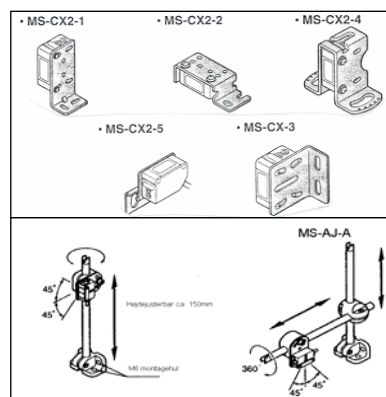
Kraftige lyskilder

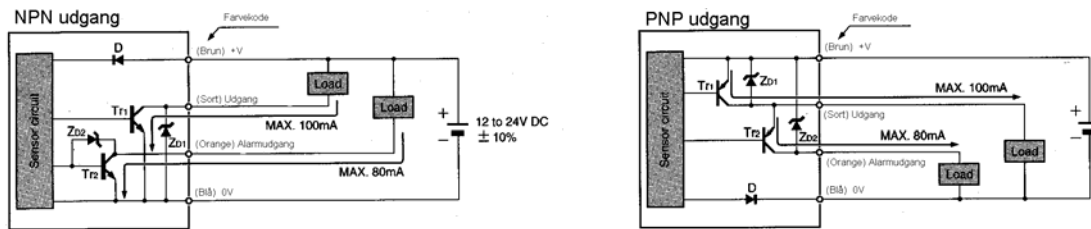
Pga. fotocellens særlige konstruktion/linse-opbygning, er den følsom overfor kraftig udefrakommende belysning. Derfor anbefaler SUNX, at fotocellen ikke anvendes i umiddelbar nærhed af kraftige lysstofrør eller anden kraftig belysning. En afstand til lyskilden på ca. 2 m er i de fleste tilfælde tilstrækkelig. Fotocellen bør ikke anvendes i opgaver, hvor den "ser" direkte mod solen.



Beslag til CX-440 serien

SUNX tilbyder flere standardbeslag end nogen anden producent. Beslagene er alle udført i rustfrit stål (SUS 304) og tåler dermed rengøring. Desuden er beslagene udført i kraftigt gods (op til 2,5 mm). Udover standardbeslagene tilbyder SUNX forskellige multijusterbare beslag til både fotoceller, reflektorer og lys-ledere. Disse beslag er udført i rustfrit stål SUS 304.





SUNX Ltd. har produceret fotoceller siden 1969 og er i dag repræsenteret world-wide. SUNX Ltd. er ISO 9001 og ISO 9002 certificeret og er en af verdens absolut førende producenter af sensorer og systemer med høj kvalitet, driftssikkerhed og konkurrencedygtige priser. Af andre lagerførte SUNX produkter kan bl.a. nævnes:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Integrerede fotoceller: | CX-400 + CX-20 + CY serien |
| Lysleder fotoceller: | FX-300 + FX-3 + FX-7 + FX-10 + FX-D1serien |
| Fotocelle med separat optik: | SU-7 + SH serien |
| Fotoceller med baggrundsafblænding: | CX-440 + EQ-30 + RX-LS200 + EQ500serien |
| Multivolt fotoceller: | VF + NX-5 serien |
| Sikkerhedslysgitre: | SF1-A + SF2-A + SF4-AH serien |
| Tryksensorer: | DPX + DP-2 + DP-M serien |
| Induktive følere: | GXL + GA serien |
| Vision system: | VI serien |
| Ultralydsfølere: | UA serien |
| Bussystem: | S-LINK serien |



REGAL A/S har oprettet en el-komponent database i CAD programmet **PCschematic**. Databasen indeholder p.t. mere end 600 SUNX varenumre og kan rekvireres ved henvendelse til REGAL A/S.