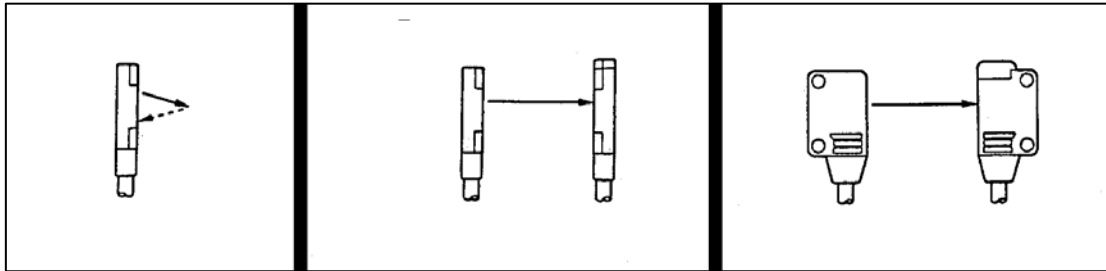


Generelt om EX-10 serien

EX-10 serien er i dag verdens mindste integrerede fotocelle. Fotocellen tilbydes som diffus (emneaftaster) samt som sender/modtager. Sender/modtagerne tilbydes i 20 forskellige udgaver: Med 3 forskellige rækkevidder, med den optiske akse enten på fronten eller på siden samt med eller uden operation mode switch (valg af light ON/ dark ON). Der er altid indbygget både en rød LED (lyser, når der er output) samt en grøn LED (lyser, når fotocellen aftaster stabilt). EX-10 serien tilbydes med NPN eller PNP udgang og vælges i standard-version enten som light ON eller dark ON. EX-10 serien er CE mærket.



Eksempel:

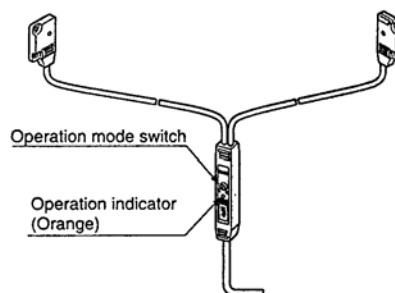
EX-11A : Light ON - front sensing
 EX-11EA : Light ON - side sensing
 EX-11B : Dark ON - front sensing

Operation mode switch (EX-15 + EX-17)

Bruges til at vælge, hvordan fotocellen skal arbejde, hvornår der er output.

Operation indicator

orange LED, der lyser når fotocellen er operativ.



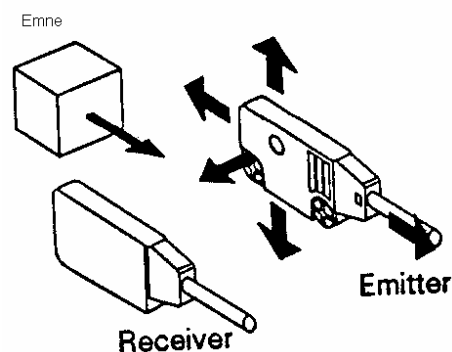
Eks. 1: Diffus fotocelle (emneaftaster) - Output når emne er foran fotocelle (EX-14A)

- EX-14A er en light ON type. Det betyder, at der er output, når der er et emne foran fotocellen. EX-14 modellen benytter fixed-focus princippet. Det betyder, at fotocellen aftaster i et snævert område og undertrykker refleksioner fra baggrunden i langt højere grad end standard fotoceller. Fotocellen er forindstillet til at aftaste i området 2-25 mm, med centrum ca. 10 mm fra fotocellen. Det specielle optiske princip (fixed focus) gør fotocellen ideel til aftastning af ujævne emner.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, vælges i stedet EX-14B for "Dark ON".

Eks. 2: Sender/modtager fotoceller – Output når emne er foran fotocelle

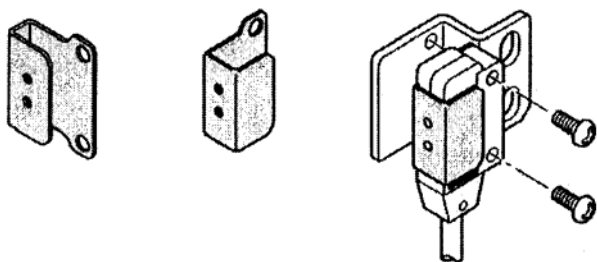
(EX-11B+EX-13B+EX-19B)

- Sender og modtager monteres foran hinanden og senderen fastgøres midlertidigt, mens modtageren køres fra side til side. Betragt de 2 LED på modtagerfotocellen. Den grønne LED skal lyse kontinuerligt. Find yderpunkterne hvor den røde LED slukker. Modtageren monteres midt mellem yderpunkterne.
- Proceduren gentages, hvor modtageren i stedet bevæges op og ned. Herefter gentages indstillingsproceduren for senderen (punkt 1 og 2).
- Når sender og modtager-fotocelle er fastmonterede, skal man være sikker på, at den grønne LED lyser.
- Ønskes i stedet output, når der ikke er et emne foran fotocellen, vælges i stedet f.eks. EX-11A.



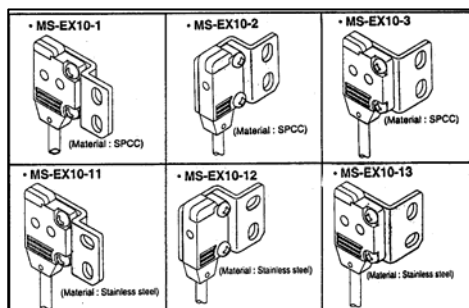
Koncentreret stråle vha. afblænding til EX-10 serien

Ved at anvende en afblænding på EX-10 serien opnår man en meget koncentreret stråle. Sunx afblændingen er udført i rustfrit stål, så den ligesom fotocellerne kan tåle rengøring. Afblændingen er lige til at sætte på fotocellen med et enkelt klik. Fikseringen sker vha. skruer i montagehullerne (som vist nedenfor). Sunx afblændingerne tilbydes i to forskellige modeller; (én model til side-view og én model til front-view modeller).

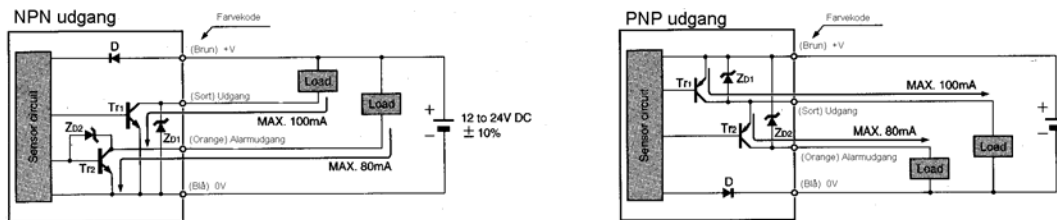


Vigtigt

- Spændingsforsyningen bør altid være slukket, når fotocellerne tilsluttes.
- Verificér, at forsyning er imellem 12-24 V DC \pm 10 % (ripple P-P: 10 % max).
- Ved benyttelse af switchmode-forsyninger, skal disse jordes forsvarligt.
- Benyttes elektrisk støjende udstyr nær fotoceller, jordes udstyret forsvarligt.
- Benyt ikke sensor-output de første 50ms efter power ON (EX-11+EX-13 + EX-14+EX-19)
- Benyt ikke sensor-output de første 100 ms efter power ON (EX-15+EX-17)
- Fotocelle-kabel kan forlænges op til 100 m, når der benyttes min 0.3mm².
- Fotocelle-kabler bør ikke lægges i samme kabelbakke/skinne som powerkabler.
- Undgå placeringer, hvor fotocellen udsættes for flourserende lys, rapid-startere eller andet højfrekvent lys.



SUNX tilbyder standardbeslag til EX-10 serien. Beslagene er enten udført i rustfrit stål eller SPCC (galvaniseret jern).



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

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Integrerede fotoceller: | CX + CX-20 + CY serien |
| Lysleder fotoceller: | FX-3 + FX-7 + FX-10 + FX-D1 serien |
| Fotocelle med separat optik: | SU-7 + SH serien |
| Fotoceller med baggrundsafblænding: | EQ-20 + EQ-30 + RX-LS200 serien |
| Multivolt fotoceller: | VF + NX-5 serien |
| Sikkerhedslysgitre: | SF1-A 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.