

### Generelt om EX-20 serien

EX-20 serien tilbydes som sender/modtager, diffus (emneaftaster) eller reflektortypen. Der er altid indbygget både en orange LED (lyser, når der er aktiv udgang) samt en grøn LED (lyser, når fotocellen aftaster stabilt). EX-20 serien tilbydes med NPN eller PNP udgang og findes i 2 udgaver. En flad udgave uden justeringsmulighed samt en "buttet" udgave med justeringsmulighed. De fleste udgaver vælges enten L.O. (Light ON) eller D.O. (Dark ON). Undtagelsen er sep. sender modtager i "buttet" udgave, der har omskifter. Grundet størrelsen af fotocellen er typenummeret indgraveret i kablet. Bemærk, at fastspændingsmomentet ikke må overstige 0,5 Nm.

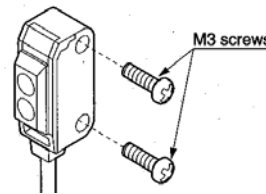


**Sensitivity adjuster** bruges til at justere modtagerens følsomhed. Dvs. egentlig rækkevidden eller hvor gennemsligt et emne, der kan detekteres. De flade modeller er ikke udstyret med sensitivity adjuster.

**Operation mode switch** bruges til at vælge, hvordan fotocellen skal arbejde, hvornår udgangen er aktiv. Denne funktion findes på den "buttede" udgave af sender/modtagere – sidder på modtageren. Normalt vælges enten L.O. eller D.O. funktion.



Flade model



"Buttede" model med potentiometer

### Eks. 1: Diffus fotocelle (emneaftaster) - Output når emne er foran fotocelle

(EX-22A +EX-26A)

- Emnet placeres foran fotocellen og potmeteret for indstilling af følsomhed drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil orange og grøn LED lyser (punkt A).
- Fjern emnet og drej derefter yderligere op for potmeteret indtil orange LED igen lyser. Herfra drejes modsat igen, indtil orange LED slukker (punkt B). Lyser orange 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 "stregs" mellemrum på sensitivity 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, vælges EX-22B eller EX-26B modellen.

### Eks. 2: Reflektorfococelle - Output når emne er foran fotocelle

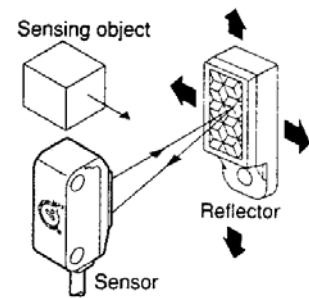
(EX-29A)

- Reflektoren placeres foran fotocellen, og sensitivity adjuster potmeteret drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max. indtil orange og grøn lampe lyser (punkt A).
- Emnet placeres foran strålen og herefter drejes yderligere op for potmeteret, indtil orange LED igen lyser. Herfra drejes modsat igen, indtil orange LED slukker (punkt B). Lyser den orange lampe ikke, inden maksimalstilling nås, vælges maksimalværdien som punkt B.
- Vælg en potmeterindstilling midt imellem punkt A og punkt B. Der bør være minimum én "stregs" mellemrum på sensitivity 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, vælges EX-29B modellen.

### Vinkling af EX-20 serien – reflektorfotocelle

(EX-29)

- Reflektorfotocelle og reflektor monteres front mod front. Fotocellen fastgøres midlertidigt, mens reflektoren køres fra side til side. Betragt de to LED på fotocellen. Den grønne LED skal lyse kontinuerligt. Find yderpunkterne ved de to punkter, hvor den grønne LED slukker. Reflektoren monteres midt mellem yderpunkterne.
- Proceduren gentages, hvor reflektoren i stedet bevæges op og ned.
- Herefter gentages indstillingsproceduren for fotocellen (punkt 1 og 2).
- Når reflektor og fotocelle er fastmonteret, skal man være sikker på, at den grønne LED lyser.



### Eks. 3: Sender/modtager fotoceller - Output når emne er foran fotocelle

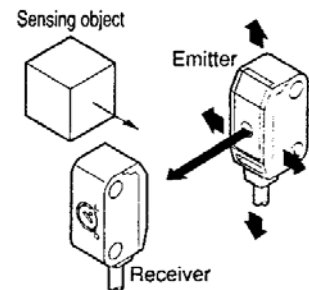
(EX-23A)

- Operation mode selection switch drejes over på "L" (Light ON).
- Sender og modtager monteres foran hinanden, og sensitivity adjuster potmeteret drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil orange og grøn LED lyser (punkt A).
- Emnet placeres foran strålen og herefter drejes yderligere op for potmeteret, indtil orange LED igen lyser. Herfra drejes modsat igen, indtil orange LED slukker (punkt B). Lyser den orange lampe ikke inden max-stilling nås, vælges maksimalværdien som punkt B.
- Vælg en potmeterindstilling midt imellem punkt A og punkt B. Der bør være minimum én "streg" mellemrum på sensitivity adjuster potmeteret mellem punkt A og B.
- Operation mode selection switch drejes over på "D" (Dark ON). Denne indstilling betyder output, når emnet er foran fotocellen.
- 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, vælges EX-23B modellen.

### Vinkling af EX-20 serien – sender/modtager fotocellepar

(EX-21+EX-23)

- Sender og modtager monteres front mod front. Senderen fastgøres midlertidigt, mens modtageren køres fra side til side. Betragt de to LED på modtagerfotocellen. Den grønne LED skal lyse kontinuerligt. Find yderpunkterne ved de to punkter, hvor den grønne LED slukker. Modtageren monteres midt mellem yderpunkterne.
- Proceduren gentages, hvor modtageren i stedet bevæges op og ned.
- Herefter gentages indstillingsproceduren for sender fotocellen (punkt 1 og 2).
- Når sender og modtager er fastmonteret, skal man være sikker på, at den grønne LED lyser.



### 0,5 mm stråle med sender/modtager fotoceller

(EX-21+EX-23)

Ved at anvende afblændinger på sender/modtager fotoceller, opnår man en meget koncentreret stråle. SUNX afblændingen er udført i rustfrit stål, så de ligesom fotocellen kan tåle rengøring. Afblændingerne er lige til at sætte på fotocellen med et enkelt skub og fikses via fotocellens montageskruer. Det er muligt at fjerne afblændingen igen (genbruge den). SUNX afblændinger tilbydes med 2 hulstørrelser, alt efter hvor koncentreret lysstråle, man har behov for:

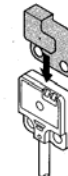
EX-21 modellen

OS-EX20-05 0,5 mm OS-EX20-05x3 0,5x3 mm

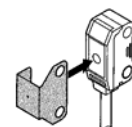
EX-23 modellen

OS-EX20E-05 0,5 mm OS-EX20E-05x3 0,5x3 mm

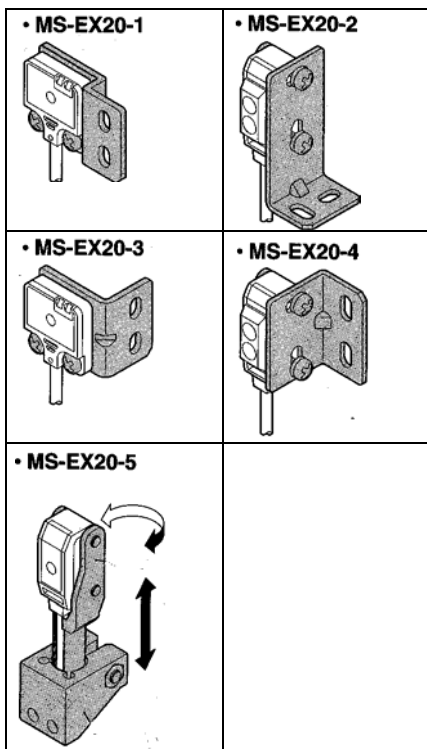
• OS-EX20-05



• OS-EX20E-05



Bemærk at rækkevidden mindskes ved brug af afblændinger. Mindre hulstørrelse = mindre rækkevidde.



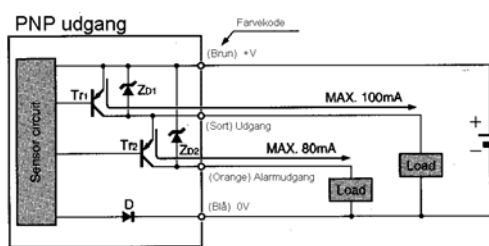
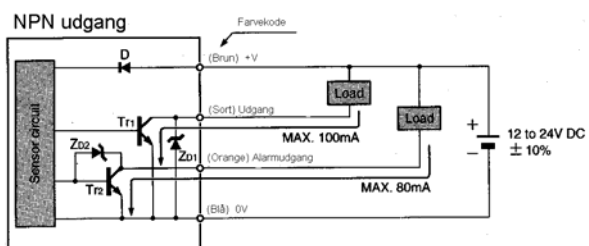
### Beslag til fotoceller

SUNX tilbyder flere standardbeslag end nogen anden producent. Standardbeslagene er udført i rustfrit stål (SUS 304) undtagen universal-beslaget, der er udført i nylon 6 og galvaniseret jern.

Alle beslagene er lagervarer hos REGAL A/S.

SUNX Ltd. har produceret fotoceller siden 1969 og er i dag repræsenteret world-wide. Program-met omfatter mere end 7700 forskellige foto-celler og sensorer og er dermed blandt verdens største og bredeste fotocelle-producenter. SUNX Ltd. er ISO 9001 og 9002 certificeret.

Rekvirer vores danske katalog, der informerer om de lagerførte modeller.



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.