

Generelt om EQ-30 serien

EQ-30 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. EQ-30 serien tilbydes i 2 modeller. EQ-34 (-PN), der har ét output samt EQ-34W, der har 2 uafhængige output. EQ-34W tilbydes udelukkende med NPN output. Fotoceller med baggrundsafblænding er generelt ikke velegnede 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).

EQ-34

Distance adjuster bruges til at justere rækkevidden med.

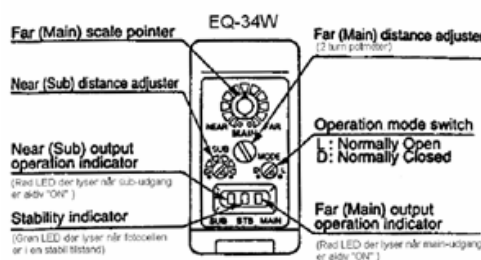
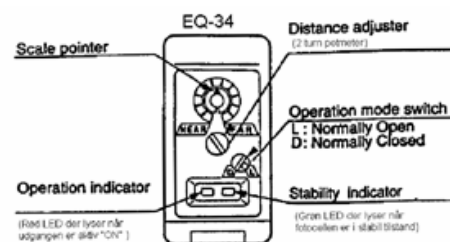
Operation mode switch bruges til at vælge hvordan fotocellen skal arbejde, altså hvornår udgangen er aktiv "ON".

EQ-34W

MAIN scale adjuster bruges til at justere rækkevidden for MAIN udgangen.

SUB adjuster bruges til at justere rækkevidden for SUB udgangen. SUB kan ikke indstilles til en rækkevidde længere end MAIN. Indstil altid først MAIN.

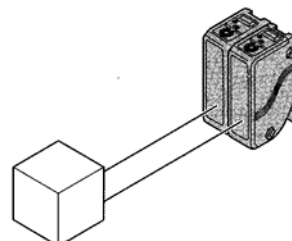
Operation mode switch bruges til at vælge hvordan fotocellen skal arbejde, altså hvornår udgangen er aktiv "ON".



EQ-30 serien - skifter automatisk arbejdsfrekvens

(EQ-34 + EQ-34W)

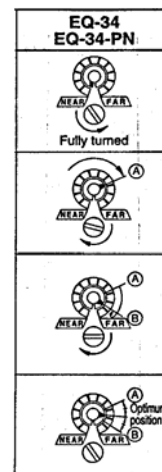
To fotoceller kan monteres helt tæt op ad hinanden, uden at fotocellerne generer hinanden. Det er også muligt at lade fotocellerne "se" direkte mod hinanden.



Eks. 1: Output når emne er foran fotocelle

(EQ-34)

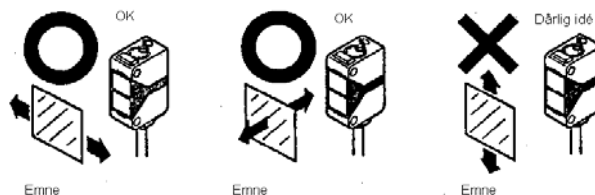
- Operation mode selection-switch drejes over på "L" (Light ON). Denne indstilling betyder outputsignal, når fotocellen ser emnet.
- Emnet placeres foran fotocellen, og potmeteret for indstilling af følsomhed drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil rød og grøn LED lyser (punkt A).
- Fjern 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 B.
- Der bør være minimum én "stregs" 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).



Opnå størst nøjagtighed med fotocellen

(EQ-34 + EQ-34W)

EQ-30 serien er designet til at aftaste emner, der er indenfor den indstillede afstand - eller passerer forbi. Størst nøjagtighed opnås ved at aftaste, når emnet nærmer sig fotocellen forfra - eller passerer sidelæns. Fotocellen bør ikke monteres, så emner skal passere i op- eller nedadgående retning.



Spejl som baggrund eller underlag

(EQ-34 + EQ-34W)

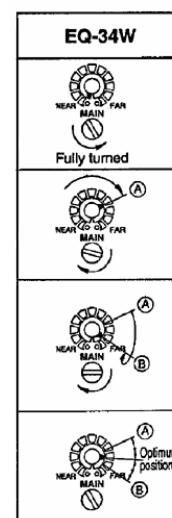
Anvendes EQ-30 serien overfor en spejlblank baggrund, der er vinkelret på strålen, anbefaler SUNX, at fotocellen vinkles i forhold til baggrunden, da der ellers i sjældne tilfælde kan opstå fejltastninger.

Anvendes EQ-30 serien med et spejlblankt 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.

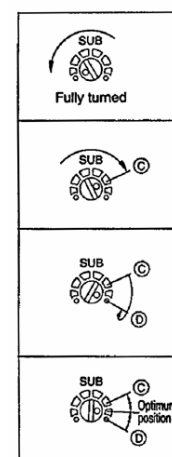
Eks. 2: Dobbelt output når emne er foran fotocelle

(EQ-34W)

- Operation mode selection switch drejes over på "L" (Light). Denne indstilling betyder outputsignal, når fotocellen ser emnet.
- Emnet placeres foran fotocellen, hvor man ønsker at foto-cellen skal taste det, og MAIN-potmeteret drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil rød LED for output MAIN samt grøn LED lyser (punkt A).
- Fjern emnet og drej derefter yderligere op for MAIN-potmeteret indtil rød LED for output MAIN 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 MAIN-potmeterindstilling midt imellem punkt A og punkt B. Der bør være minimum én "stregs" mellemrum på Distance adjuster potmeteret mellem punkt A og B.

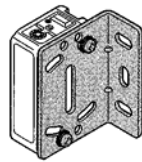


- Emnet placeres nu foran fotocellen, hvor man ønsker at fotocellen skal taste det, og SUB-potmeteret drejes helt i minimum. Derefter drejes mod max., indtil rød LED for output SUB og grøn LED lyser (punkt C).
- Fjern emnet og drej derefter yderligere op for SUB-potmeteret indtil rød LED for output SUB og grøn LED igen lyser. Dvs. at fotocellen ser baggrunden (punkt D). Lyser rød LED ikke med potmeter i max, vælges max. indstilling som punkt D.
- Vælg en potmeterindstilling midt imellem punkt C og D. Der bør være minimum én "stregs" mellemrum på Distance adjuster potmeteret mellem punkt C og D.
- 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 switch over på "D" (Dark ON).



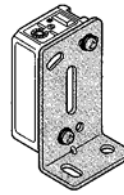
Beslag til fotoceller

SUNX tilbyder standardbeslag til EQ-30 serien. Beslagene er udført i kraftigt gods (2mm).

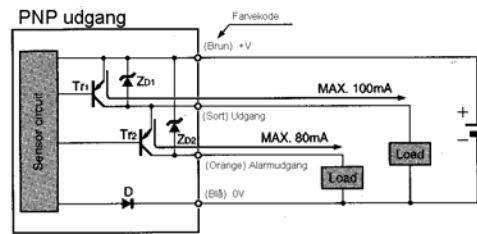
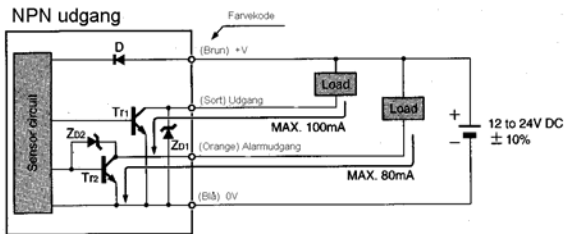


MS-EQ3-1

MS-EQ3-2



Incl. 2 stk M4 skruer og skiver



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, driftsikkerhed og konkurrencedygtige priser. Af andre lagerførte SUNX produkter kan bl.a. nævnes:

Integrerede fotoceller:

Lysleder fotoceller:

Fotocelle med separat optik:

Fotoceller med baggrundsafblænding:

Multivolt fotoceller:

Sikkerhedslysgitre:

Tryksensorer:

Induktive følere:

Vision system:

Ultralydsfølere:

Bussystem:

CX + CX-20 + CY serien

FX-3 + FX-7 + FX-10 + FX-D1 serien

SU-7 + SH serien

EQ-20 + EQ-30 + RX-LS200 serien

VF + NX-5 serien

SF1-A serien

DPX + DP-2 + DP-M serien

GXL + GA serien

VI serien

UA serien

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.