

SUNX FX-311

Quickguide

Denne quickguide er beregnet som hjælp til førstegangsbriugeren, der er derfor medtaget få tips og forslag. Til gengæld er enkelte mere sofistikerede features og tekniske informationer ikke omtalt heri. Vi henviser til den engelske instruction manual, der også medfølger i emballagen.

Generelt om FX-311

FX-311 er den mest brugervenlige potentiometerfotocelle, SUNX til dato har lavet. FX-311 kan selvfølgelig benyttes til samtlige SUNX fibre og er udstyret med en række betjeningsfaciliteter, der ikke er set før. Indstillingen af en FX-311 gemmes i en EEPROM, der husker i minimum 10 år.

For første gang nogensinde leveres en potentiometerfotocelle med elektronik, der hjælper brugeren med at indstille den optimalt. Princippet i indstillingen er den samme som på en traditionel fotocelle bortset fra, at fotocellen nu selv aktivt fortæller brugeren, hvor den optimale indstilling er. I praksis blinker den baggrundsbelyste indikator når bedste indstilling opnås.



- Timer funktion:** OFF-delay timer kan vælges som 10 eller 40 ms, samt timer OFF.
- L/D on omskifter:** Light on eller Dark on kan vælges på omskifter.
- Tastefastand:** FX-311 fotocellen har mulighed for at skifte mellem 3 forskellige styrker i LED dioden. På omskifteren kan vælges mellem **Long** (lang tastefastand) / **STD** (standard tastefastand) / **S-D** (kort tastefastand). Det giver mulighed for at tilpasse fotocellen til den ønskede opgave.

Indstilling

1 Find the point (A) where the sensor is switched ON in the sensing condition.

Sensing method
Sensing (beam received) condition

The pointer flashes once at the point (A).

2 In the non-sensing condition, turn the adjuster until ON state again, turn the adjuster counterclockwise and find the point (B) where it is switched OFF.

Sensing method
Non-sensing (beam not received) condition

Confirm the operation indicator lights up.

The pointer flashes twice at the point (B).

3 Optimum sensitivity point located.

Detectable range

The pointer flashes faster at the optimum sensitivity.

I praksis foregår indstillingen således:

Potentiometeret er skruet helt i bund, L/D on skifteren flyttes fra Light on til Dark on og tilbage til Light on. Forstærkeren er nu klar til indstilling.

Emnet placeres foran fiberen og der skrues op på potentiometeret indtil indikatoren blinker én gang (dette punkt kaldes **A** punktet). Herefter fjernes emnet og der skrues igen op på potentiometeret indtil indikatoren blinker to gange (dette kaldes punkt **B**). Herefter skues ned for potentiometeret indtil indikatoren blinker kontinuerligt – dette punkt er præcist den optimale indstilling.

Vigtigt! Indstillingen skal udføres med Light on / Dark on omskifteren sat på Light on. Inden indstillingen udføres skiftes L/D on omskifteren, fra Light on til Dark on og tilbage til Light on, derved nulstilles forstærkeren.

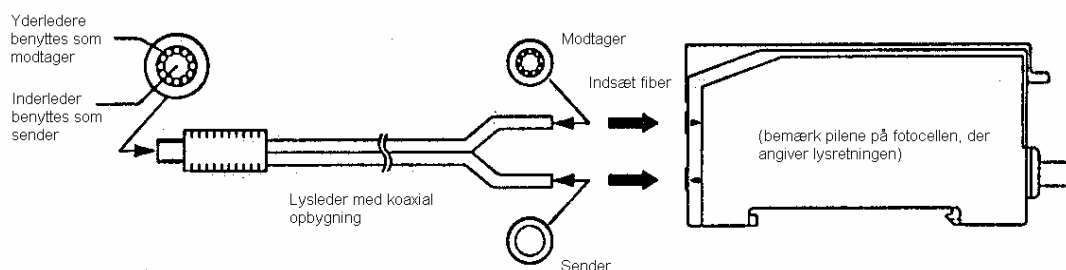
Benyt fiberen rigtigt

Fibre af typen; emneafaster (hvor sender og modtager er samlet i samme optik) er konstruerede til præcisionsopgaver.

Ser man på optikken, kan man se, at den ene fiber ligger i midten, mens den anden fiber er splittet op og ligger som en ring udenom (koaxialt). Dette kan nemt ses ved at kigge for enden af hovedet, mens man holder de to løse ender af fiberen op mod lyset.

Prøv så at skygge for den ene fiber. Hovedet bliver nu sort enten i midten eller i en tynd ring udenom. Senderen skal være fiberen i midten. På den måde får man det mest koncentrerede lys samt et større område at modtage lyset på (= større følsomhed).

De fibre, der har fast længde, har en hvid plastnibbel, der markerer senderen med et **P** (for Projector).



Fiber Diffuse - FD fibre:

Alle diffuse lysledere er navngivet **Fiber Diffuse** eller FD-typen. En typisk kode kunne være: FD-FM2 (**Fiber Diffuse – Free cut, Meter 2**). Altså 2 meter diffus fiber, frit afkortelig.

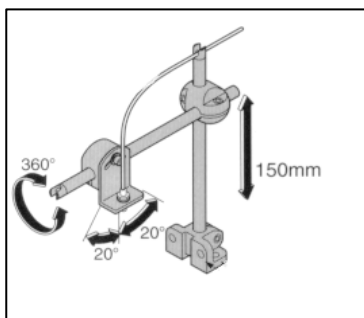
Fiber Thru-beam - FT fibre:

Alle sende/modtage fibre er navngivet **Fiber Thru-beam** eller FT-typen. En typisk kode kunne være: FT-FM2 (**Fiber Thru beam – Free cut, Meter 2**). Altså 2 meter sende/ modtage fiber, frit afkortelig.

Sammenkobling af flere forstærkere i netværk

Op til 16 forstærkere kan kobles sammen ved brug af enten stik eller konnektor. Stikket fungerer på den måde, at main-kablet er en tre leder og sub-kablet er en leder. Selve forstærkeren er altid den samme; forskellen ligger i stikket. Sub-kablet er udstyret med en strømtyv på siden som går ind på main-kablet og derved forsyner videre i netværket.

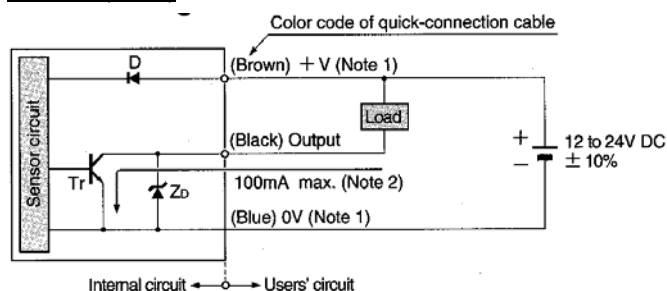
Konnektoren virker på samme måde som stikket, bortset fra i stedet for at afslutte i en ledning, afsluttes konnektoren i en konnektorbox, hvorpå der er et 20 polet stik, som man så kan føre til PLC eller lignende.



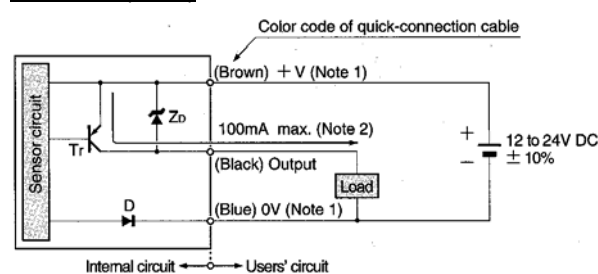
Beslag til SUNX fibre.

SUNX tilbyder et universalbeslag til fibre. Beslaget er lavet i rustfrit stål (SUS304) og nylon 6 og tåler derfor rengøring. Det er forberedt for M3, M4 og M6 fibre. Desuden er det forberedt for enkelte specialfibre. SUNX tilbyder i alt 5 forskellige universalbeslag til M18 foto-celler, kvadratiske fotoceller, reflektorer og fibre.

FX-311 (NPN)



FX-311P (PNP)



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 producenter 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 + EX-10 + EX -20 + EX-30

FX-300 + FX-A1/M1/D1

SU-7 + SH serien

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

VF + NX-5 serien

SF2-EH + SF2-N serien

DP-2 + DP4 + DP5 + DP-M + DP-Y 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.