

Generelt om FX-11A

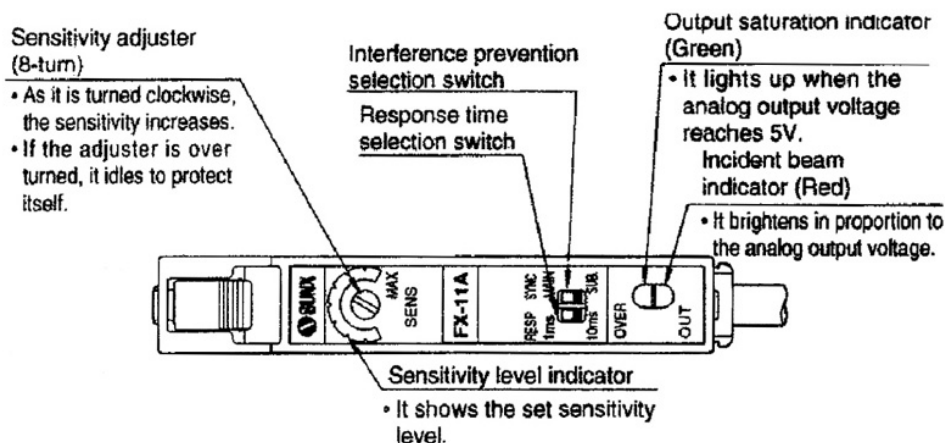
FX-11A kan benyttes til samtlige SUNX fibre. Lysstyrken justeres med et 8-turn potmeter (rækkevidde) - hvilket gør selv finindstillinger ligetil. FX-11A er udstyret med 2 LED indikatorer. Den røde LED er en analog output-indikator, der lyser proportionalt med den analoge udgang. Når der er fuldt blus på indikatoren – er der max. spænding (5V) på udgangen. Den grønne LED lyser, når fotocellen går i mætning. Dvs. at emnet reflekterer, hvad der svarer til 5V på udgangen. I praksis placerer man emnet foran fiberen (med potentiometeret skruet helt ned). Herefter skrues man op for potentiometeret, indtil den grønne LED tænder. Dette = 5V på udgangen.

FX-11A benytter i standardversionen altid rødt lys til aftastning. FX-11A serien tilbydes udelukkende med 2 meter kabelafgang. SUNX har mere end 1000 forskellige fibre, der alle kan benyttes med FX-11A serien (alle fibre er desuden bagudkompatible – dvs. kan benyttes med ældre SUNX forstærkere).


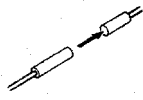
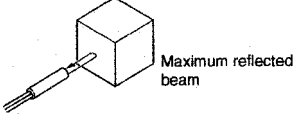

resp. switch benyttes til at skifte mellem om fotocellen arbejder med 1ms eller 10ms responstid (dvs. tid fra aftastning til udgang). Hvis en hurtig aftastning er påkrævet, kan 1ms indstilling benyttes, men vær opmærksom på, at fotocellen er mere følsom overfor udefrakommende lys samt elektromagnetisk støj i denne position. *Sunx anbefaler, at man så vidt muligt benytter 10ms indstillingen hvor det er muligt.*

sync main switch benyttes til indstilling af, om fotocellen skal fungere som main- eller subunit (master eller slave). Dette benyttes, hvis 2 fotoceller ser på samme emne, og det er egentlig det samme som crosstalk beskyttelse. Hvis fotocellen står i sub uden at synkroniseringsledningerne er forbundet, vil fotocellen ikke virke.

8-turn sensitivity adjuster bruges til at justere modtagerens følsomhed. Dvs. egentlig rækkevidden eller hvor gennemsigtigt et emne, der kan detekteres.

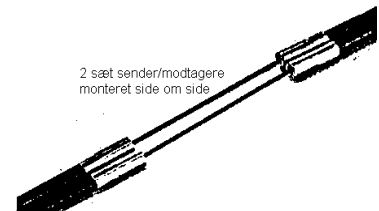


Eks. på indstilling af forstærkning

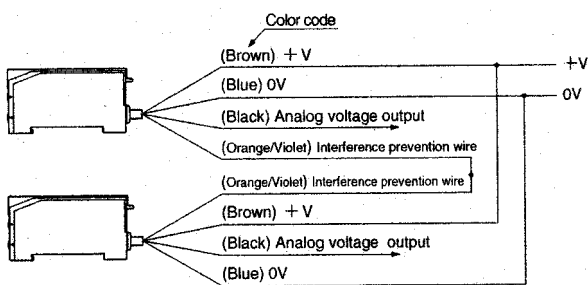
	operation	potentiometer
1	Drej potentiometeret til minimumindstilling (mod uret)	
2	Juster fibrenes optik relativt i forhold til hinanden (sender/modtager) eller fiberoptikken i forhold til emnet, så de modtager bedst muligt lysreflektion. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Thru-beam type</p>  <p>Perfect beam-alignment</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Reflective type</p>  <p>Maximum reflected beam</p> </div> </div>	-----
3	Drej på potentiometeret (med uret) indtil den grønne LED begynder at lyse. Drej herefter potentiometeret (mod uret), indtil den grønne LED slukker igen. Dette er den optimale indstilling.	

FX-11A serien skifter arbejdsfrekvens

2 fibre kan monteres helt tæt op ad hinanden. Den orange/lilla synkroniseringsledning skal forbindes mellem de 2 forstærkere. Derefter vælges den ene forstærker som main og den anden som sub forstærker.



2 sæt sender/modtagere monteret side om side



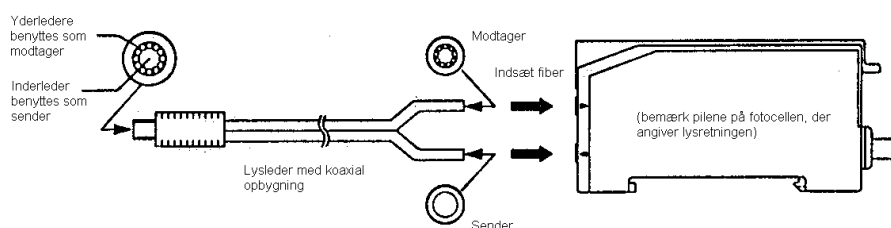
Benyt fiberen rigtigt

Fibre af typen; nræaftaster (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. Dette kan nemt ses ved at kigge for enden af optikken, mens man holder de to løse ender af fiberen op mod lyset.

Prøv så at skygge for den ene fiber. Optikken 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 projecter).



Bemærk i øvrigt at den nydesignede låsemekanisme til fiberen IKKE kan "gro fast". Designet gør, at fiberen altid nemt kan løsnes og fastgøres på ny.

SUNX fiberteknologi

SUNX producerer selv sine fibre og tilbyder over 1000 forskellige varianter. I kataloget er der kun medtaget de mest almindelige standardfibre. SUNX benytter en indlysende navnekode for sine fibre.

Fiber Diffuse - FD fibre:

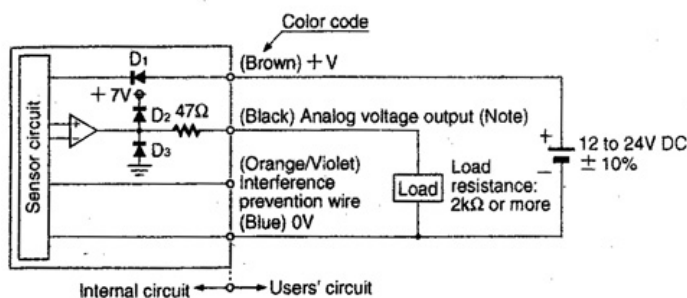
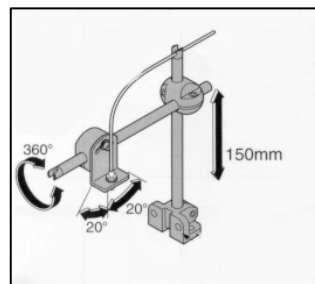
Alle diffuse lysledere er navngivet **Fiber Diffuse** eller FD-typen. En typisk kode kunne være: FD-FM2 (Fiber Diffuse - Fiber Meter 2). Altså 2 meter diffus fiber.

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 - Fiber Meter 2**). Altså 2 meter sende/modtage fiber.

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 fotoceller, kvadratiske fotoceller, reflektorer og fibre.



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:	CX-10/20/400 + EX-10/20/30 + CY serien
Lysleder fotoceller:	FX-3 + FX-A1/D1/M1 + FX-301/302/311 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:	SF2-NH/NA/A/EH + SF4-AH serien
Tryksensorer:	DPX + DP-2/3/4/5 + DP-M serien
Induktive følere:	GXL + GL-N + 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.