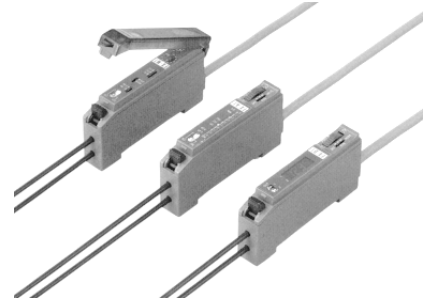


### Generelt om FX-M1 serien

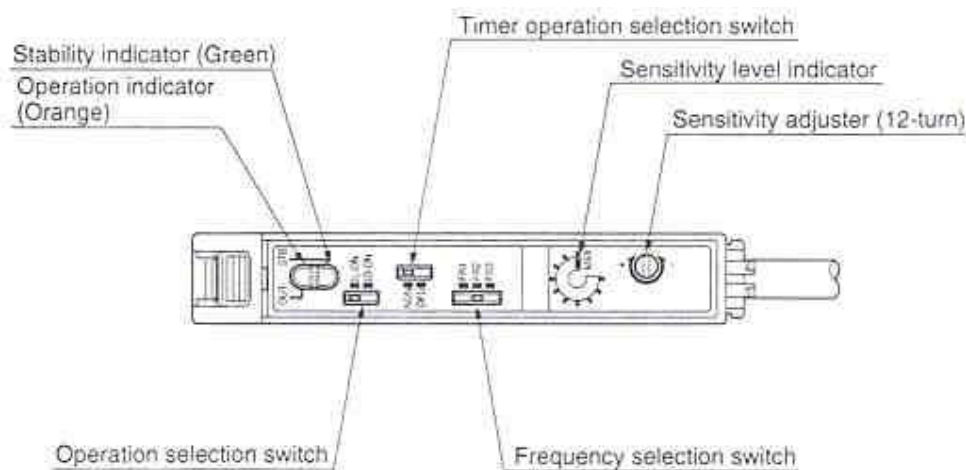
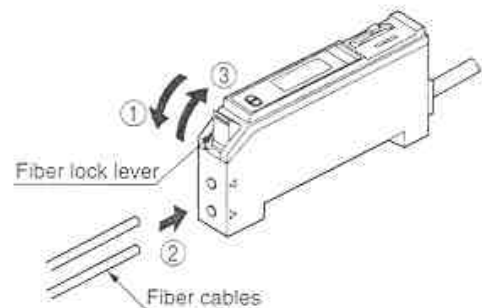
FX-M1 serien kan benyttes til samtlige SUNX fibre. Alle modeller har et 12 turn potmeter til indstilling af rækkevidde - hvilket gør selv finindstillinger ligetil. Der er altid indbygget både en orange LED (lyser når der er output) samt en grøn LED (lyser, når fotocellen aftaster stabilt). FX-M1 benytter i standard versionen altid rødt lys til affastning, men findes med grønt lys (bruges f.eks. når der skal tastes røde emner på rødlig baggrund). FX-M1 serien tilbydes med enten kabelafgang eller 4-polet stik. SUNX har mere end 1000 forskellige fibre, der alle kan benyttes med FX-M1 serien (alle fibre er desuden bagudkompatible – dvs. kan benyttes med ældre SUNX forstærkere).




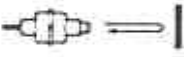
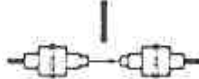
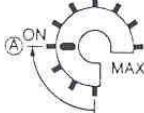

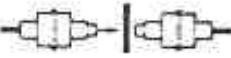
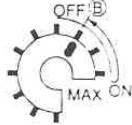
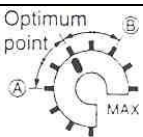
**Operation mode selection switch** benyttes til at skifte mellem om fotocellen arbejder i "Light ON" eller "Dark ON" mode - hvornår der er output.

**Timer operation selection switch** benyttes til indstilling af om fotocellen skal fungere med en timer off funktion (dvs. holde signalet ca. 40 ms ekstra).


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



## Eksempel på indstilling af fotocelle

	Tastemetode		Operation	Indikator
	Diffus	Sender/modtager		
1	Sæt "operation selection switch" til Light ON. (dvs. aktiv udgang i "stråle modtaget" tilstand)		Potmeter drejes til minimum	
2	 stråle modtaget	 stråle modtaget	I "stråle modtaget" tilstand drejes op for potmeteret indtil udgangen går ON. Dette punkt (A) er minimum for at lave en aftastning.	
3	 Stråle ikke modtaget	 Stråle ikke modtaget	I "stråle ikke modtaget" tilstand drejes nu yderligere op for styrken indtil udgangen igen går ON. Herefter drejes ned for potmeteret indtil udgangen går OFF. Dette punkt (B) er præcis den styrke, hvor fotocellen vil give signal uanset om fotocellen ser emnet eller baggrunden. NB! Hvis udgang ikke skifter til ON – vælges max. som B.	
4	-----	-----	Den bedste indstilling af potmeteret er altså midt imellem punkterne (A) og (B).	
5	Vælg den mode du skal bruge (enten Light ON eller Dark ON). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Light ON : udgang ved "stråle modtaget"</li> <li>▪ Dark ON : udgang ved "stråle ikke modtaget"</li> </ul>			

## Indstilling af fotocellen

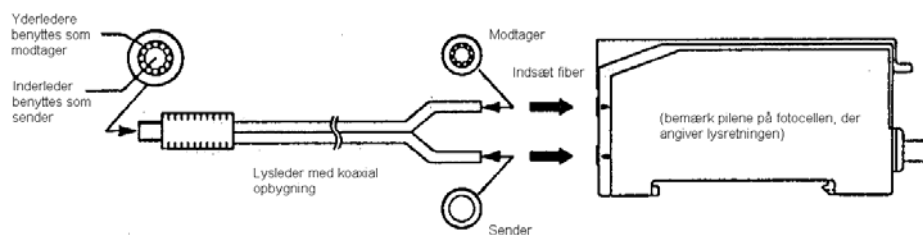
Fotocellen benytter et 12 turn potentiometer (dvs. 12 omgange på potentiometeret flytter følsomheden fra minimum til maksimum). Max indstilling opnås ved at dreje med uret.	
--	---

## Benyt fiberen rigtigt

Fibre af emneafaster-typen (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:

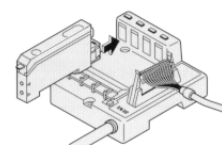
Alle diffuse lysledere er navngivet **Fiber Diffuse** eller **FD**-typen. En typisk kode kunne være: **FD-FM2 (Fiber Diffuse – Free cut, Meter 2)**. Altså 2 meter diffus fiber, frit afkortelig.

### 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.

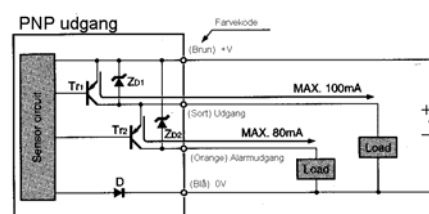
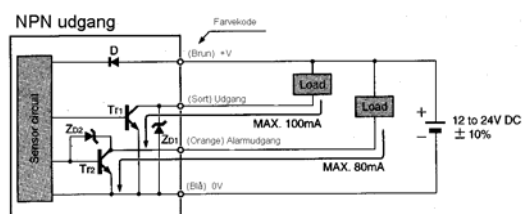
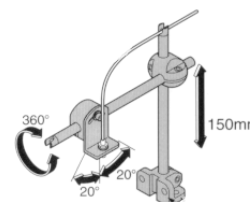
### SUNX konnektorbokse

FX-M1 serien kan leveres med indbygget 4-polet stik, så fotocellen enten benytter forlængerledning eller monteres i SUNX konnektorbokse (SL-BMW/SL-BX). Konnektorboksene kan have op til 4 fotoceller monteret, og der kan sættes 4 bokse sammen (i alt 16 fotoceller).



### 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 + CX-20 + CY serien                            |
| Miniature fotoceller:               | EX -10 + EX-20 serien                             |
| Lysleder fotoceller:                | FX-3+ FX-7 + FX-10 + FX-A1 + FX-M1 + FX-D1 serien |
| Farvefotoceller:                    | FZ-10 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 + SF2-EH serien                             |
| Tryksensorer:                       | DP-2 + DP-M + DP-Yserien                          |
| 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.