

Tous les modèles SEGOR sont réalisés dans 4 matériaux principaux : le CDS H 35 (S1), le CDS H 50 (S2), le CDSE H 35 (E1), le CDSE X 5 (E3), dont les caractéristiques particulières fixent les domaines d'application. Par exemple, le S1 et le E1 sont très sensibles aux faibles éclairagements :

le premier est plus fiable dans le temps mais de réponse plus lente et il est utilisé en photométrie, dans les commandes automatiques d'éclairage (éclairage public, balises, affichages à cristaux liquides...), détection de fumées, etc...

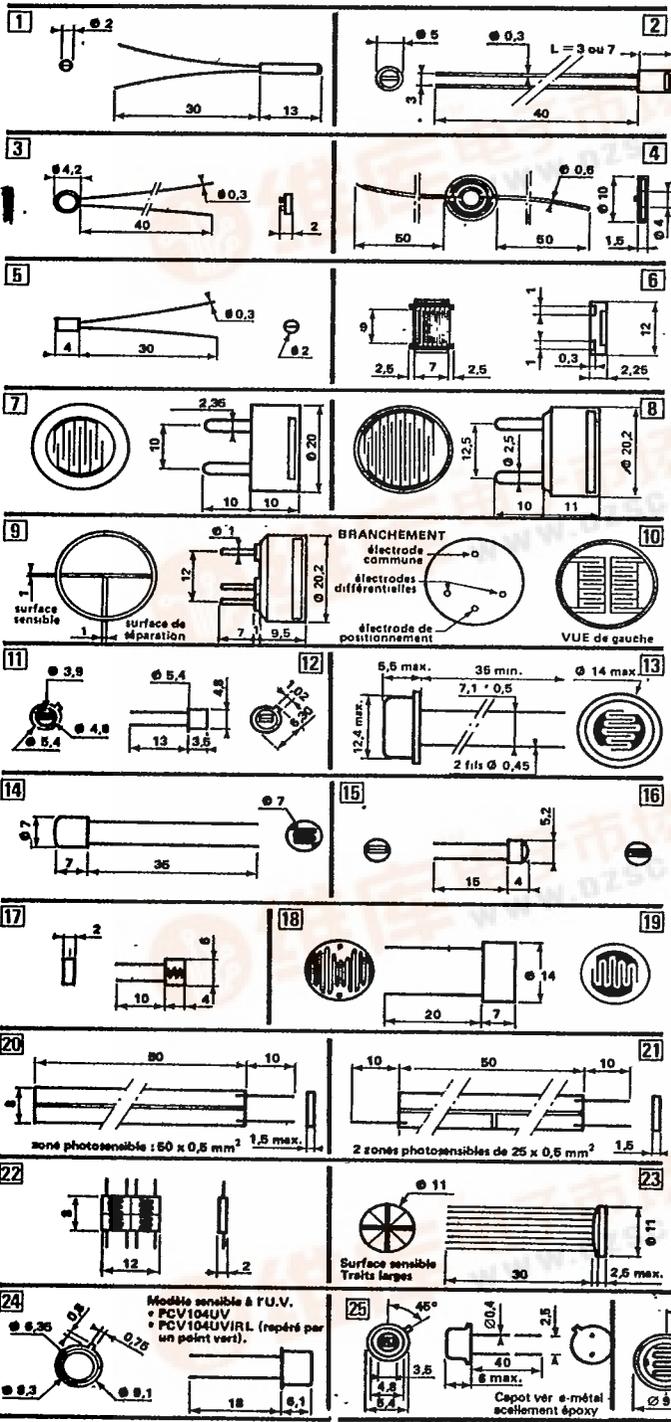
le deuxième a un fort coefficient de température mais il est de réponse rapide et est utilisé en tout ou rien dans les organes électroniques, les photocoupleurs à puissance de commande très faible < 3 mw... etc...

NOTA : D'autres matériaux ont dû être mis en œuvre pour mieux répondre aux problèmes posés : le CDS H 35 1G (S4), le CDS H 55 (S5), etc...

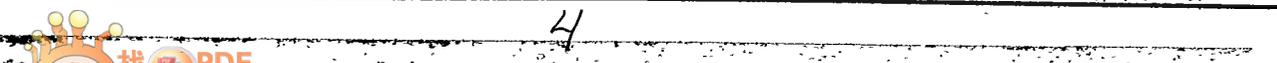
**MODÈLES STANDARD  
STANDARD TYPES**

OE-16 1100

**TOUS LES MODÈLES  
SONT FABRIQUÉS  
DANS TOUS LES MATÉRIAUX**



BOITIER	Matériaux	EXEMPLES TYPES				Fig.
		P max. 25 °C mW	∅ max. V	R typ. à 100 Lux KΩ	R min. obscurité en 5 sec. MΩ	
111	S2	40	180	60	10	1
422	S1	50	600	20	10	2
424 PF	E1	50	30	0,7	1	3
1044	S2	120	120	8	10	4
1114	E1	20	45	15	10	5
1160PF	S1	120	120	0,4	0,05	6
1422	S2	200	600	4	10	7
1821	S2	300	600	2	10	8
1831*	E1	30	150	6	10	9
1831PN*	S1	150	600	8	10	10
PCV67V	S1	50	100	3	1	11
PCV71V	E1	30	100	5	10	12
PCV70	S2	200	120	2	10	13
PVC104	S4	100	800	10	10	14
RPX10	S1	30	400	20	10	15
RPX11	S1	40	200	4	2	16
RPX12	E1	30	30	1	1	16
RPS5C	S5	60	400	2	1	17
112M3	S2	200	120	2	10	18
112	S1	200	400	4	1	19
5090S	S1	600	800	2	0,1	20
5090D*	E1	300	150	1	1	21
RPS5C4**	S1	60	400	2	1	22
1181*	S1	50	400	20	1	23
PCV67	S1	75	800	8	1	25
PCV104V	S1	100	300	2	0,5	26
PCV104VD*	S1	100	300	4,5	0,5	27
PCV104VD*	E1	100	120	2	10	27



# POTENTIOMETRE OPTIQUE PHOTOPOTENTIOMETER

Un spot se déplaçant sur la ligne centrale photo-conductrice tient lieu de curseur dans un potentiomètre optique.

La résistance de contact n'est pas nulle ; elle est de l'ordre de 10 KΩ avec un spot de 1mm produit par une LED à 1 mm.

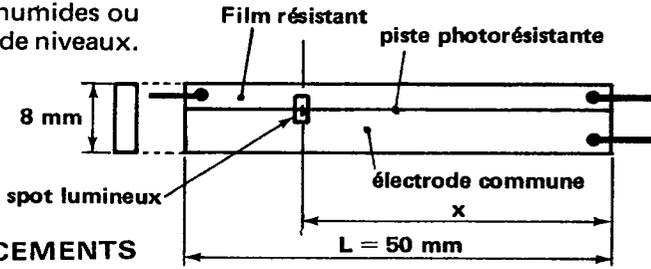
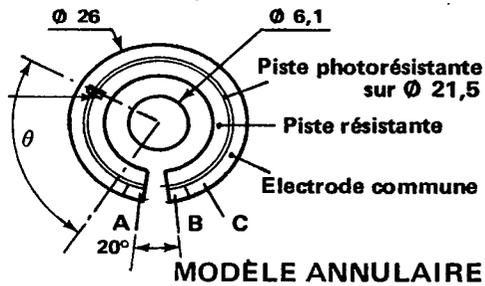
$R_{AB} = 5 \text{ K}\Omega$  (autres valeurs sur demande) linéarité de l'ordre de 1 %.

La piste peut être surmoulée époxy et le potentiomètre optique peut fonctionner dans des ambiances humides ou tropicales et dans des liquides pour les mesures de niveaux.

Avantages de ce potentiomètre :

- couple très faible
- pas de crachement
- très faible bruit
- pas d'usure

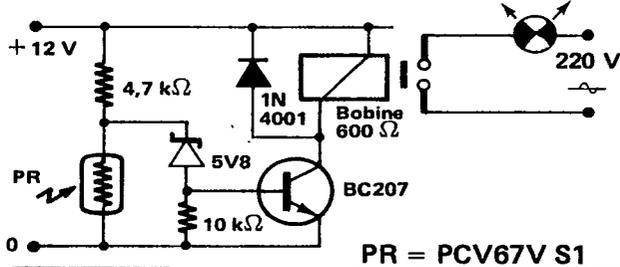
APPLICATIONS : CAPTEURS DE DÉPLACEMENTS servo-commandes, HI-FI, enregistreurs potentiométriques.



DEMANDER NOTICE PARTICULIÈRE AUX POTENTIOMÈTRES OPTIQUES SOUS BOÎTIERS

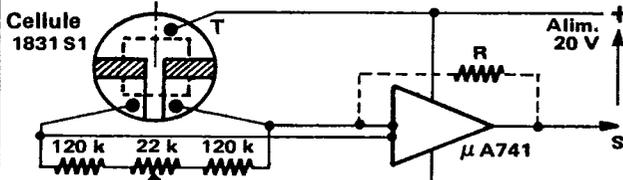
## EXEMPLES D'APPLICATION DES PHOTORÉSISTANCES TYPICAL APPLICATIONS AND CIRCUITS

### COMMANDE AUTOMATIQUE D'ÉCLAIRAGE A 50 LUX



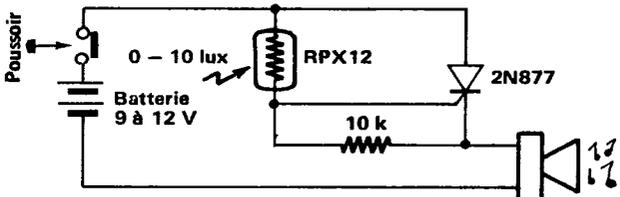
PR = PCV67V S1

### DÉTECTEUR DE POSITION



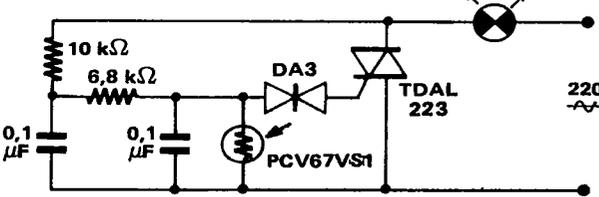
Le déplacement latéral du spot de part et d'autre de l'axe T fait passer la sortie S du + au -  
Pour applications aux servomécanismes, régler le gain de boucle par la résistance R.

### ALARME ACTIONNÉE A L'ÉCLAIREMENT



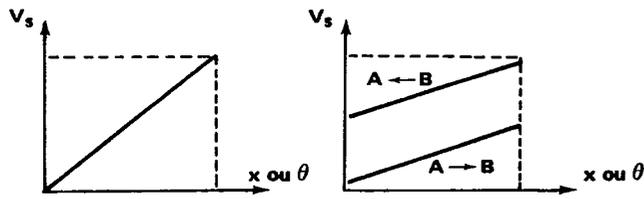
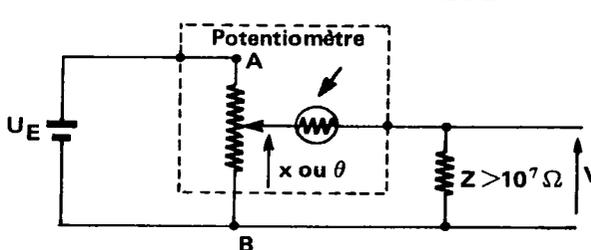
Poussoir normalement fermé ; le klaxon est actionné par l'éclairage de la RPX 12, et ne s'arrête qu'après action sur le poussoir.

### ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



La photorésistance PCV67VS1, commande la diminution de l'éclairage quand la lumière du jour augmente et l'éteint si la lumière est suffisante.

### POTENTIOMETRE OPTIQUE



Courbe avec un spot. Courbe avec éclairage constant et en occultant progressivement la surface sensible dans le sens A → B ou B → A.