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 éclairements :

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

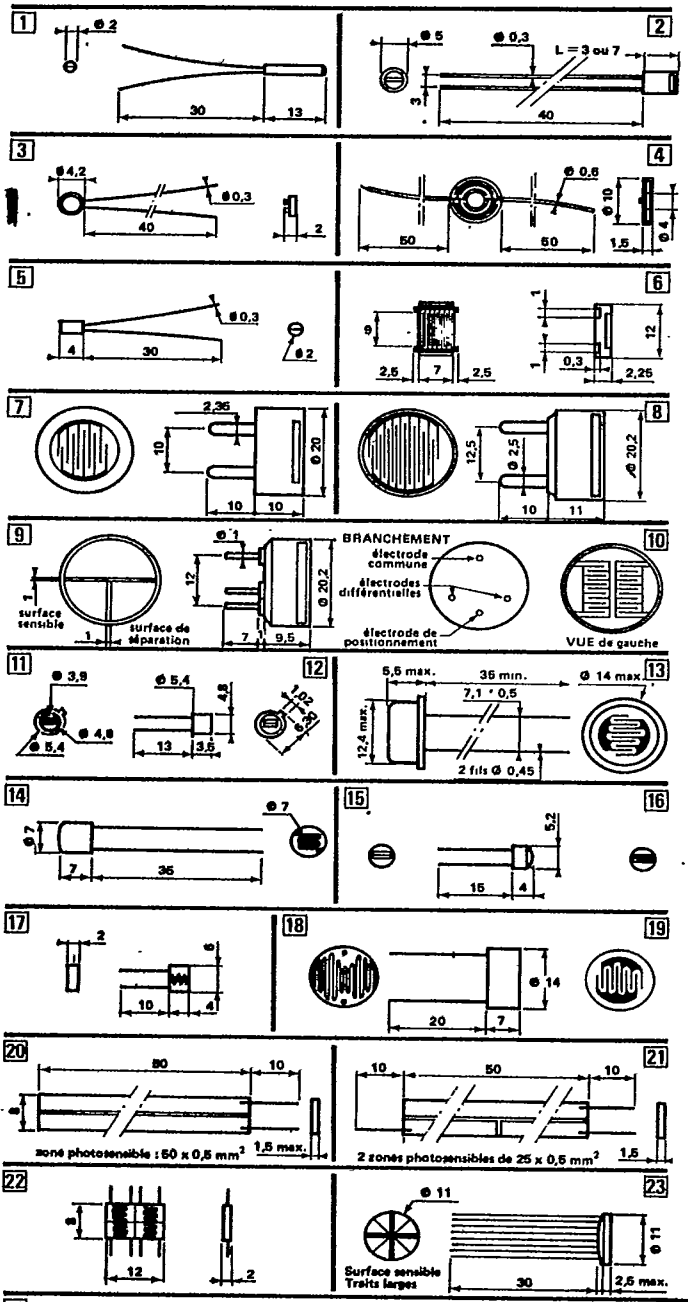
le deuxième a un fort coefficient de température mais il est de réponse rapide et est utilisé en tout ou rien dans les orgues électroniques, les photocoupleurs à puissance de commande très faible < 3 mw... etc...

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	EXEMPLES TYPES Matériaux	P max. 25 °C mW	℧ max. V	R typ. à 100 Lux KΩ	R min. obscurité en 5 sec. MΩ	Fig.
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

Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

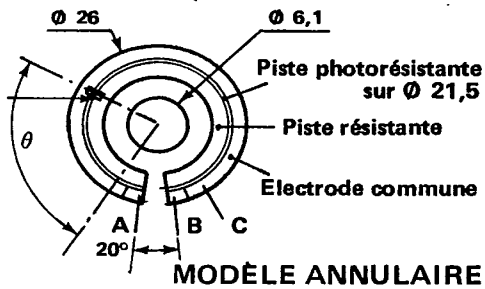
POTENTIOMÈTRE OPTIQUE
PHOTOPOTENTIOMETER

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

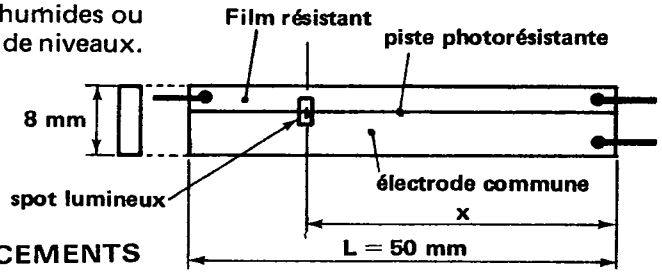
La résistance de contact n'est pas nulle ; elle est de l'ordre de 10 KΩ avec un spot de 1mm produit par une LED à 1 mm.

R_{AB} = 5 KΩ (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.



MODÈLE ANNULAIRE



MODÈLE RECTILIGNE

Avantages de ce potentiomètre :

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

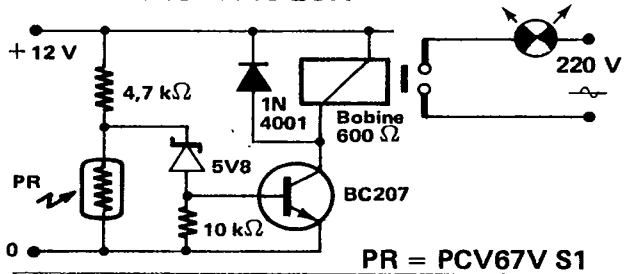
APPLICATIONS : CAPTEURS DE DÉPLACEMENTS

servo-commandes, HI-FI, enregistreurs potentiomètriques.

DEMANDER NOTICE PARTICULIÈRE AUX POTENTIOMÈTRES OPTIQUES SOUS BOÎTIERS

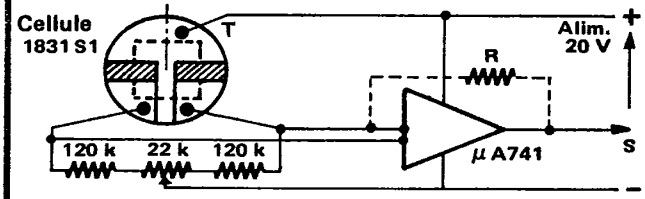
EXEMPLES D'APPLICATION DES PHOTORÉSISTANCES
TYPICAL APPLICATIONS AND CIRCUITS

COMMANDE AUTOMATIQUE D'ÉCLAIRAGE A 50 LUX



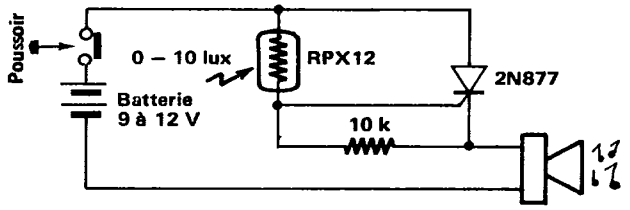
PR = PCV67V S1

DÉTECTEUR DE POSITION



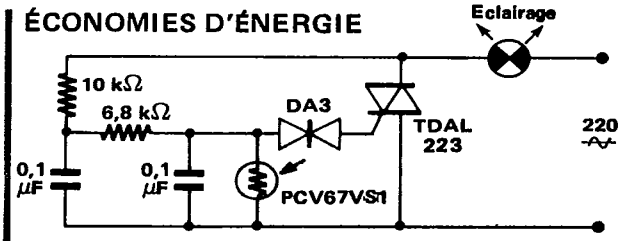
Le déplacement latéral du spot de part et d'autre de l'axe T fait passer la sortie S du + au −
Pour applications aux servomécanismes, régler le gain de boucle par la résistance R.

ALARME ACTIONNÉE A L'ÉCLAIREMENT



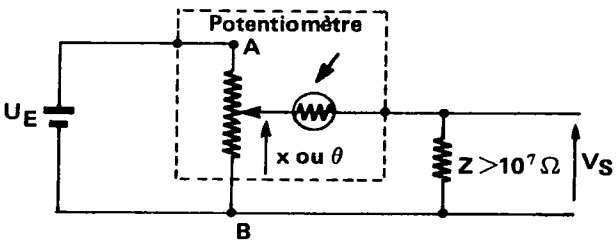
Poussoir normalement fermé ; le klaxon est actionné par l'éclairement de la RPX 12, et ne s'arrête qu'après action sur le poussoir.

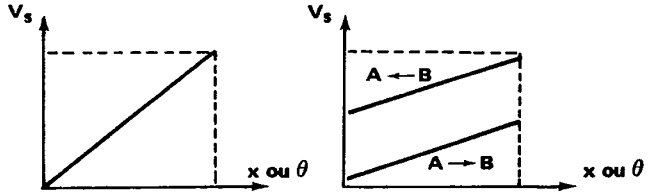
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



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

POTENTIOMÈTRE OPTIQUE





Courbe avec un spot.

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

Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003