

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERRUPTEUR À LAME SOUPLE

FICHE N° 382

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SEL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet interrupteur est constitué de deux lames souples métalliques élastiques de matériau ferromagnétique; elles sont hermétiquement scellées dans une ampoule de verre emplie d'un gaz inerte. Les deux lames sont en vis-à-vis de façon à ménager un entrefer (écart) en l'absence de champ magnétique. En présence d'un champ magnétique d'intensité suffisante, les deux lames s'aimantent et s'attirent mutuellement jusqu'à entrer en contact et permettre le passage d'un courant. Le champ magnétique peut être créé par un aimant (détecteur de présence) ou par une bobine (relais). Ce type de contact est nommé "relais reed" ou "relais à anches" (traduction française de reed) ou encore "relais à lames souples".

Utilisation

Ce contacteur est toujours largement utilisé pour deux types d'applications : 1) la détection de proximité, un aimant permanent ferme les contacts lorsqu'il est proche, 2) relais électromagnétique : commande de fermeture d'un circuit à l'aide d'un faible courant électrique (applications de sécurité, de commande, de circuits audio...). Les avantages sont l'insensibilité aux agents extérieurs (ampoule scellée), la très grande durée de vie, la miniaturisation et la facilité de câblage en circuit imprimé. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Jean Faucher)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interrupteur à lame souple (SEL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6803>, consulté le 2026-07-24