

Interrupteur de sécurité à charnière

TESK



SCHMERSAL

Safe solutions for your industry

ACSI 23 rue Lavoisier 69680 CHASSIEU TEL : 04 78 20 07 82 Mail : contact@acsi-lyon.com



Sécurisation de protecteurs pivotants

En 1996, le Groupe Schmersal présenta un nouveau type d'interrupteur de sécurité pour la surveillance de la position de protecteurs pivotants, volets de protection et capots de protection: l'interrupteur à charnière. Dans ce dispositif, la surveillance du protecteur se fait directement dans la charnière.

Ce principe offre des avantages clairs:

- Intégration optimale dans l'environnement de construction
- Diminution des frais de montage, surtout sur les profilés courants en aluminium
- Pratiquement pas d'usure mécanique
- Protection antifraude supérieure
- Convient pour l'utilisations sur des volets basculants

L'interrupteur de sécurité à charnière TESK de quatrième génération est maintenant disponible. Son angle de commutation peut être réglé librement sur l'ensemble de la plage de travail. L'utilisateur a le choix entre différentes variantes de contacts - quatre au maximum- ainsi qu'entre un raccordement par câble ou par connecteur. Pour l'utilisation sur les protecteurs transparents, p.ex. en PC ou en PMMA, une version avec charnière rallongée est disponible. Aussi le TESK séduira l'utilisateur par son aspect esthétique. De ce fait, le nouvel interrupteur de sécurité à charnière est la solution par excellence pour la surveillance de la position de protecteurs installés sur des machines où le design joue un rôle important. Un outil de montage permet son alignement rapide avec la porte et le chambranle.

Domaines d'application:

- Machines d'emballage
- Machines d'imprimerie et à papier
- Machines-outils et transformation des métaux
- Industrie électrique
- Machines spéciales
- Technique de mesure, de process, d'essai et de laboratoire
- Machines de transformation des plastiques
- Clôtures / systèmes de profilés
- Machines agroalimentaires



Données techniques

Normes de référence:	IEC 60947-5-1; EN ISO 13849-1; EN 1088; BG-GS-ET-15
Boîtier:	Zamac injecté, couvercle du boîtier en thermoplastique auto-extinguible
Boulon de charnière:	Zamac injecté / Acier C45
Eléments de commutation:	Inverseur à double rupture Zb
Système de commutation:	⊖ IEC 60947-5-1; action dépendante, contact NF à manoeuvre positive d'ouverture
Raccordement:	Connecteur M12 ou câble
connecteur	M12, 5 ou 8 pôles, codage A
Angle de commutation:	3° à partir du point zéro défini
Angle pour ouverture forcée:	10° à partir du point zéro défini
Angle de basculement max:	270°
Vitesse d'attaque:	max. 180° / 0,3 s
Durée de vie mécanique:	> 1 million de manoeuvres
Température d'utilisation	-25 °C ... +65 °C
Etanchéité:	IP65, selon IEC/EN 60529
Catégorie d'utilisation:	AC-15, DC-13
I _e /U _e :	2 A / 230 VAC variantes de câble 1 A / 24 VDC variantes de câbles et à connecteur
U _i :	Variante de câble 300V Connecteur M12 30 V, 8 pôles (TBTP selon DIN EN 60204-1) Connecteur M12 60 V, 5 pôles
U _{imp} :	Variante de câble 2,5 kV Connecteur 0,8 kV, 5 pôles
I _{the} :	2,5 A
U _e max:	Variante de câble 230 V Connecteur 30 V, 8 pôles Connecteur 60 V, 5 pôles
Commutation de courants faibles	1 mA / 3 VDC
Dimensions (L x l x H)	TESK-S... 20 x 78 x 116 mm ; TESK-L... 20 x 98 x 116 mm

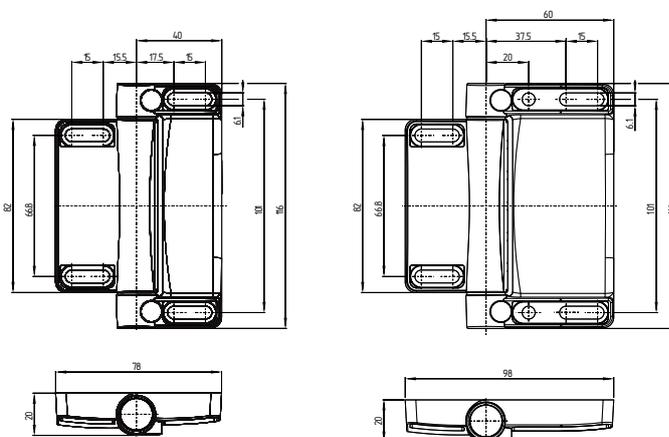
Code de commande

Interrupteur à charnière

TESK-①②-③④⑤

N°	Option	Description
①	S	Charnière standard
	L	Charnière avec partie longue
②	A	prévu pour montage à l'extérieur
	I	prévu pour montage à l'intérieur
	U	Angle de commutation réglable
③	02	2 contacts NF
	11	1 contact NO / 1 contact NF
	12	1 contact NO / 2 contacts NF
	13	1 contact NO / 3 contacts NF
	22	2 contacts NF / 2 contacts NO
④	L1	Câble en bas
	L2	Câble ci-dessus
	ST1	Connecteur en bas
	ST2	Connecteur ci-dessus
	⑤	3M

Dessins côtés



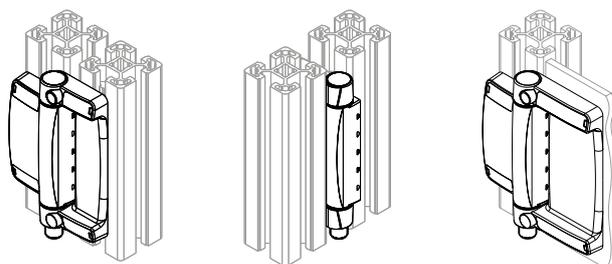
Les charnières supplémentaires ont le même aspect et les mêmes dimensions.

Charnière supplémentaire

TESK-①

N°	Option	Description
①	ZS	Charnière supplémentaire standard
	ZL	Charnière supplémentaire avec partie longue

Possibilités de montage



Montage: Charnière standard montage à l'extérieur

Montage: Charnière standard montage à l'intérieur

Montage: Charnière avec partie longue pour portes et volets en plastique et en tôle, montage à l'extérieur



Le Groupe Schmersal

Depuis de nombreuses années déjà, le Groupe Schmersal conçoit et développe des produits dédiés à la sécurité hommes/machines. Le Groupe Schmersal offre le plus vaste programme de dispositifs de commutation mécanique et sans contact pour la protection de l'homme et de la machine. Plus de 1500 collaborateurs, présents dans 50 pays dans le monde développent en collaboration étroite avec leurs clients les solutions et technologies de sécurité machines pour aller vers un monde industriel plus sûr.

Pour un environnement de travail encore plus sûr, les ingénieurs du Groupe Schmersal développent chaque jour de nouveaux dispositifs et systèmes adaptés aux applications les plus diverses, qui répondent aux exigences spécifiques des différentes branches. Les nouveaux concepts de sécurité exigent de nouvelles solutions et il convient d'intégrer des principes de détection novateurs, mais aussi de préparer le terrain pour de nouvelles méthodes de transmission des données et leur évaluation. Les normes et directives de plus en plus contraignantes exigent aussi une nouvelle façon de penser de la part des constructeurs et des utilisateurs des machines.

Voilà les nouveaux défis pour le Groupe Schmersal, partenaire incontournable de l'industrie et de ses constructeurs de machines.

Gammes de produits



Commutation et surveillance de sécurité

- Surveillance de protecteurs-Interrupteurs de sécurité
- Organes de commande avec fonction de sécurité
- Dispositifs de protection tactiles
- Dispositifs de protection optoélectroniques

Modules de sécurité

- Modules de sécurité
- Automates programmables de sécurité
- Systèmes de bus de sécurité

Automatisation

- Détecteurs de position
- Organes de commande et de signalisation

Branches



- Ascenseurs et escaliers roulants
- Emballage
- Agroalimentaire
- Machines-outils
- Industrie lourde

Services



- Conseil concernant les applications
- Evaluation de la conformité CE
- Appréciation du risque selon la Directive Machines
- Mesures du temps d'inertie
- Formations

Compétences



- Sécurité des machines
- Automatisation
- Protection antidéflagrante
- Conception hygiénique

Les données et spécifications reprises dans cette brochure ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata.

www.schmersal.com



 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry



ACS Lyon 23 rue Lavoisier 69680 CHASSIEU TEL : 04 78 20 07 82 Mail : contact@acsi-lyon.com