

RAFIX FS, élément de commutation Universal PCB, argent, pour SMT LED, 1 NF + 1 NO, avec guide de lumière



Domaines d'application/principaux

- > Mesurer – Commander – Réguler
- > Électrotechnique
- > Construction de machines et installations
- > Construction de signaux
- > Construction automobile
- > Machines d'exploitation agricole et forestière
- > Machines de construction
- > Appareils de commande manuels
- > Robot industriel



Description

Ces éléments de commutation disposent d'un plongeur-rehausseur externe et ne peuvent par conséquent être combinés qu'avec un bouton-poussoir, un commutateur sélecteur et un commutateur à clé.

Les éléments de commutation PCB sont mis en place sur un circuit imprimé commun avec d'autres composants. Ceux-ci peuvent alors être fixés derrière la platine avant avec les éléments d'actionnement et éléments de rétroéclairage. Les éléments de commutation « nagent » ainsi derrière la platine avant, directement sous les éléments d'actionnement sur le circuit imprimé et laissent beaucoup de place à d'autres composants.

Dans le canal central des éléments de commutation, soit des conducteurs optiques sont intégrés pour l'utilisation de LED CMS, soit des LED THT de 3 mm peuvent être montées pour l'éclairage.

Encastrement PCB

- 9,2 mm pour RAFIX 22 FS+ et RAFIX 22 FSR
- 15,7 mm pour RAFIX 30 FS+ :

- > Élément de commutation PCB pour RAFIX 22 FS+, RAFIX FSR et RAFIX 30 FS
- > Uniquement adapté au bouton-poussoir, au commutateur sélecteur et au commutateur à clé, pas au bouton coup-de-poing et à l'arrêt d'urgence
- > Contacts argentés (= boîtier noir)
- > Montage: soudage sur le circuit imprimé
- > Version avec conducteur optique pour LED CMS, sans conducteur optique pour LED THT
- > Marquage :
 - Contacts de rupture = plongeurs-rehausseurs rouges
 - Contacts de fermeture = plongeurs-rehausseurs verts
 - Contacts de rupture et de fermeture = plongeurs-rehausseurs jaunes

Données techniques

> Généralités

Fonctionnalité	avec guide de lumière
Démontage possible	non
Couleur	noir
Température de fonctionnement, min.	-40 °C
Température de fonctionnement, max.	85 °C
Température d'entreposage, min.	-40 °C
Température d'entreposage, max.	85 °C
éclairable	oui
Agents lumineux	LED
Culot d'agent lumineux	SMT LED
Procédé de soudage	Manuel / À la vague
Tenue en soudabilité d'après la norme	DIN EN 60068-2-20
Unité de conditionnement	30 pièces
Poids net	2,2 g
Durée de vie électrique	1.000.000 (1A / 250V AC) cycles 100.000 (2A / 250V AC) cycles 30.000 (4A / 250V AC) cycles
B10 électrique	1.300.000 (1A / 250V AC) cycles 130.000 (2A / 250V AC) cycles 40.000 (4A / 250V AC) cycles
Résistance à l'environnement	IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-33 IEC 60068-2-78
Résistance aux chocs d'après la norme IEC 60068-2-27	50 g pour une amplitude de 11 ms semi-sinusoïdale
Résistance aux vibrations d'après la norme IEC 60068-2-6	5 g à 10 – 500 Hz
Commande MOQ	30 pièces
Conforme à RoHS	oui
Conforme à REACH	oui

> Cote de montage

Cote extérieure longueur	17,3 mm
Cote extérieure largeur	17,3 mm
Cote extérieure hauteur	16,9 mm
Encastrement	9,2 mm

> Valeurs caractéristiques mécaniques

Fonction de contact	1 NF + 1 NO
Système de contact	Contact de pont

Liens directs

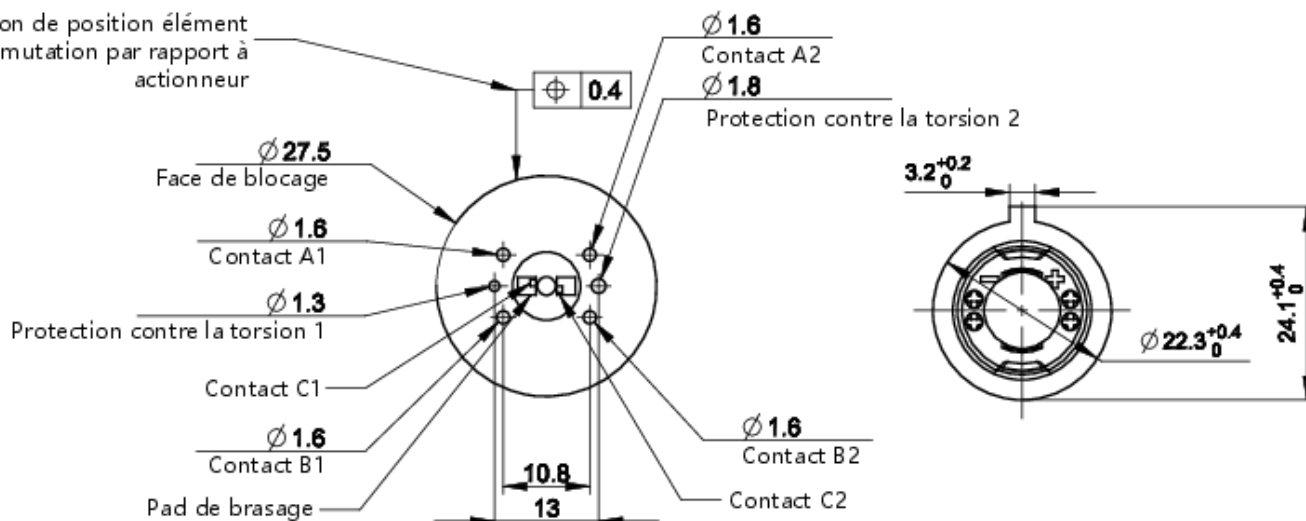
> eCatalog RAFI

Matériau de contact	Argent
Fixation	Souder
Soudabilité	Oui
Connexion à l'arrière	THT
> Valeurs caractéristiques électriques	
Tension d'isolement assignée	250 Volt
Tension transitoire assignée	2 500 Volt
Tension de commutation, min.	10 Volt
Tension de commutation, max.	250 Volt
Courant de service, min.	1 mA
Courant de commutation, min.	0,01 A
Courant de commutation, max.	4 A
de.crossbase.business.cms.functions.dto.AttributDTO@33e6a49e	0,5 Watt
Catégorie d'utilisation AC-15 / B300	120 V / 3 A (IEC 60947) 240 V / 1,5 A (IEC 60947)
Catégories d'utilisation	AC-15 / B300 DC-13 / Q300
Catégorie d'utilisation DC-13 / Q300	120 V / 0,55 A (IEC 60947) 240 V / 0,27 A (IEC 60947)
Courant de court-circuit conditionnel	1 000 A

Schémas

Dessin du système

Précision de position élément de commutation par rapport à actionneur



Dessin du système

Variante	1S / 1NO	1Ö / 1NC	2S / 2NO	2Ö / 2NC	1S + 1Ö / 1NO + 1NC
Contact A1/A2 Désignation de connexion	1S / 1NO 13 - 14	-	1S / 1NO 13 - 14	1Ö / 1NC 11-12	1S / 1NO 13 - 14
Contact B1/B2 Désignation de connexion	-	1Ö / 1NC 21-22	1S / 1NO 23-24	1Ö / 1NC 21-22	1Ö / 1NC 21-22
Contact C1/C2* Désignation de connexion	LED*	LED*	LED*	LED*	LED*

*Affectation LED en cas d'éclairage de l'actionneur

