

RAFIX FS, élément de commutation Universal PCB, or, pour THT LED, 1 NF + 1 NO



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
- > Contact doré (= boîtier gris)
- > 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

Données techniques

> Généralités

Démontage possible	non
Couleur	gris foncé
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	THT 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 (10mA / 24V DC) cycles
B10 électrique	1.300.000 (10mA / 24V DC) 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	15 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

Force d'appui, max.	100 N
Fonction de contact	1 NF + 1 NO
Système de contact	Contact de pont
Matériau de contact	Or
Fixation	Souder
Soudabilité	Oui
Connexion à l'arrière	THT

> Valeurs caractéristiques électriques

Tension d'isolement assignée	50 Volt
------------------------------	---------

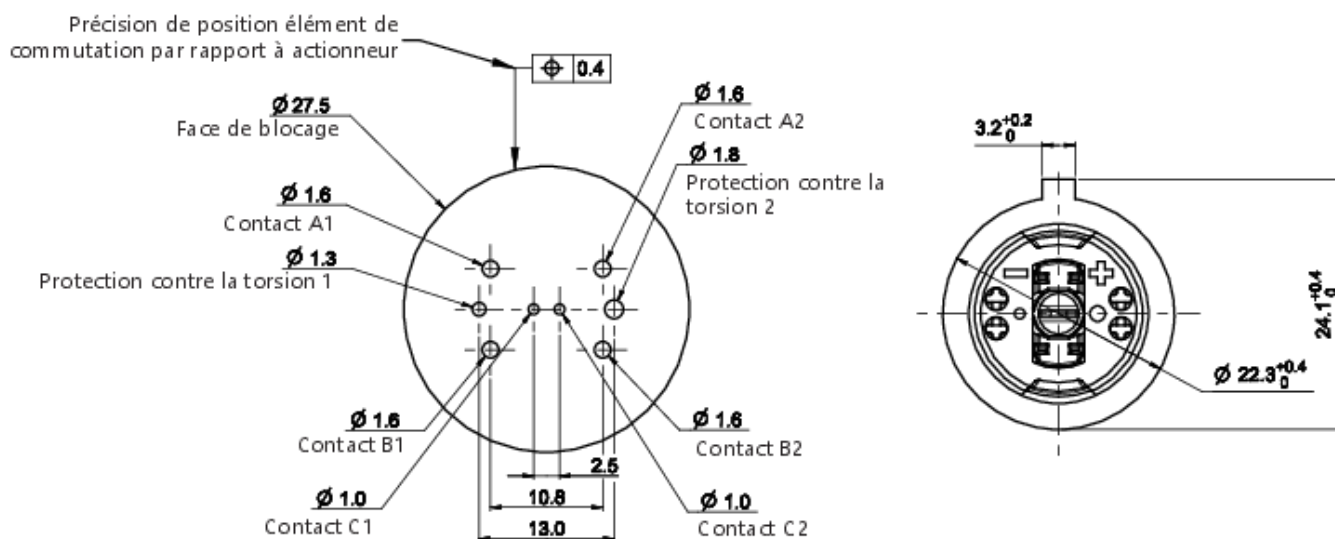
Liens directs

> eCatalog RAFI

Tension transitoire assignée	500 Volt
Tension de commutation, min.	0,02 Volt
Tension de commutation, max.	35 Volt
Courant de commutation, min.	0,001 A
Courant de commutation, max.	0,1 A
Puissance de commutation, max.	0,25 Watt
Catégories d'utilisation	AC-15 DC-13
Courant de court-circuit conditionnel	1 000 A

Schémas

Dessin du système



Dessin du système

Variante	1NO	1NC	2NO	2NC	1NO + 1NC	Plus 1
Contact A1/A2 Désignation de la connexion 1x	1NO 13 - 14	-	1NO 13 - 14	1NC 11 - 12	1NO 13 - 14	1NC 11 - 12
Désignation de la connexion 2x Contact B1/B2	-	1NC 21 - 22	1NO 23 - 24	1NC 21 - 22	1NC 21 - 22	1NC 21 - 22
Contact C1/C2 Désignation de connexion	LED* X1-X2	LED* X1-X2	LED* X1-X2	LED* X1-X2	LED* X1-X2	1NO 33 - 34
Affectation des LED lorsque l'actionneur est allumé						

Les contacts sont connectés selon le schéma suivant :

