

## RAFIX FS, elemento di manovra Universal PCB, contatti argentati, per SMT LED, 1 n.c. + 1 n.a., con guida di luce



### Campi di applicazione / principali

- > Misurazione-Controllo-Regolazione
- > Elettrotecnica
- > Settore meccanico ed impiantistico
- > Sistemi di segnaletica
- > Costruzione veicoli
- > Macchine agricole e forestali
- > Macchine edili
- > Dispositivi di comando manuali
- > Robot industriali



### Descrizione

Questi elementi di manovra possiedono un pistone esterno, pertanto possono essere combinati solo con pulsanti, selettori e interruttori a chiave.

Gli elementi di manovra per PCB vengono posizionati insieme ad altri componenti su un unico circuito stampato. Poi si possono fissare dietro il pannello frontale insieme agli elementi di azionamento e agli elementi luminosi. Gli elementi di manovra sono così disposti sul circuito stampato, dietro il pannello frontale, in modo "flottante", direttamente sotto gli elementi di azionamento, lasciando molto spazio per altri componenti.

Nel canale centrale degli elementi di manovra sono integrate fibre ottiche per l'uso di LED SMT, oppure è possibile montare LED THT da 3 mm per l'illuminazione.

Profondità di incasso PCB

- 9,2 mm per RAFIX 22 FS+ e RAFIX 22 FSR

- 15,7 mm per RAFIX 30 FS+:

- > Elemento di manovra PCB per RAFIX 22 FS+, RAFIX FSR e RAFIX 30 FS
- > Compatibilità solo con pulsanti, selettori e interruttori a chiave, ma non pulsanti a fungo e arresti d'emergenza
- > Contatti argentati (= alloggiamento nero)
- > Montaggio: brasatura su circuito stampato
- > Versione a fibre ottiche per LED SMT, senza fibre ottiche per LED THT
- > Codifica:
  - contatti n.c. = pistone rosso
  - contatti n.a. = pistone verde
  - contatti n.c. e n.a. = pistone giallo

## Dati tecnici

### > Dati generali

|  |  |
|--|--|
| Caratteristica                                     | con guida di luce  |
| Smontaggio possibile                               | no   |
| Colore   | nero   |
| Temperatura di esercizio min.                      | -40 °C   |
| Temperatura di esercizio max.                      | 85 °C  |
| Temperatura di immagazzinaggio min.                | -40 °C   |
| Temperatura di immagazzinaggio max.                | 85 °C  |
| illuminabile                                       | sì   |
| Sorgenti luminose                                  | LED  |
| Portalampada                                       | SMT LED  |
| Metodo di brasatura                                | a mano / a onda  |
| Resistenza al calore di brasatura secondo la norma | DIN EN 60068-2-20  |
| Unità di imballaggio                               | 30 pezzi   |
| Peso netto   | 2,2 g  |
| Durata elettrica                                   | 1.000.000 (1A / 250V<br>AC) cicli<br>100.000 (2A / 250V<br>AC) cicli<br>30.000 (4A / 250V AC)<br>cicli |
| B10 elettrico                                      | 1.300.000 (1A / 250V<br>AC) cicli<br>130.000 (2A / 250V<br>AC) cicli<br>40.000 (4A / 250V AC)<br>cicli |
| Resistenza alle intemperie                         | IEC 60068-2-14<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-33<br>IEC 60068-2-78                                   |
| Resistenza agli urti a norma IEC 60068-2-27        | 50 g con ampiezza di<br>11 ms<br>semisinusoidale   |
| Resistenza alle vibrazioni a norma IEC 60068-2-6   | 5 g a 10 – 500 Hz  |
| MOQ ordine   | 30 pezzi   |
| Conforme a RoHS                                    | sì   |
| Conforme a REACH                                   | sì   |

### > Dimensioni di montaggio

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Dimensione esterna lunghezza | 17,3 mm |
| Dimensioni esterne larghezza | 17,3 mm |
| Dimensione esterna altezza   | 16,9 mm |
| Profondità di montaggio      | 9,2 mm  |

### > Valori caratteristici meccanici

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Funzione contatto   | 1 n.c. + 1 n.a.  |
| Sistema di contatti | Contatti a ponte |

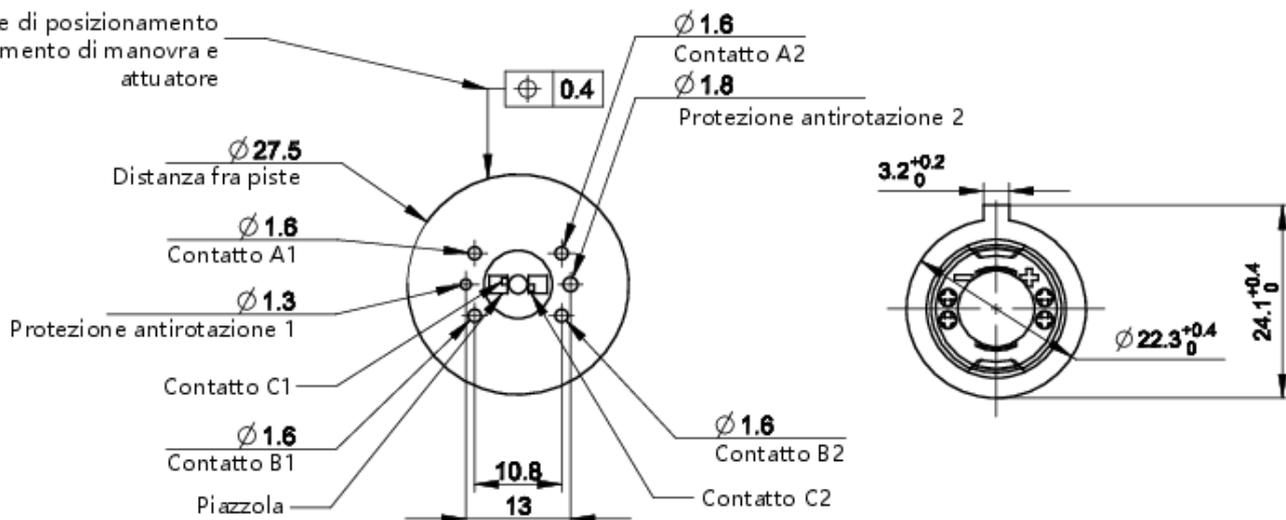
### Link diretti

> [eCatalog RAFI](#)

|  |  |
|--|--|
| Materiale dei contatti                                       | argento  |
| Fissaggio  | Brasatura  |
| Brasabilità  | sì   |
| Collegamento sul retro                                       | THT  |
| <b>&gt; Valori caratteristici elettrici</b>                  |  |
| Tensione d'isolamento nominale                               | 250 Volt   |
| Tensione impulsiva nominale                                  | 2.500 Volt   |
| Tensione di comando min.                                     | 10 Volt  |
| Tensione di comando max.                                     | 250 Volt   |
| Corrente di esercizio min.                                   | 1 mA   |
| Corrente di comando min.                                     | 0,01 A   |
| Corrente di comando max.                                     | 4 A  |
| de.crossbase.business.cms.functions.dto.AttributDTO@33e6a49e | 0,5 Watt   |
| Categoria di utilizzo AC-15 / B300                           | 120 V / 3 A (IEC 60947)<br>240 V / 1,5 A (IEC 60947)     |
| Categorie di utilizzo  | AC-15 / B300<br>DC-13 / Q300                             |
| Categoria di utilizzo DC-13 / Q300                           | 120 V / 0,55 A (IEC 60947)<br>240 V / 0,27 A (IEC 60947) |
| Corrente di cortocircuito condizionata                       | 1.000 A  |

**Disegni**

**Disegno sistema**



**Disegno sistema**

| Variante                                      | 1S / 1NO            | 1Ö / 1NC          | 2S / 2NO            | 2Ö / 2NC          | 1S + 1Ö / 1NO + 1NC |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Contatto A1/A2<br>Denominazione collegamento  | 1S / 1NO<br>13 - 14 | -                 | 1S / 1NO<br>13 - 14 | 1Ö / 1NC<br>11-12 | 1S / 1NO<br>13 - 14 |
| Contatto B1/B2<br>Denominazione collegamento  | -                   | 1Ö / 1NC<br>21-22 | 1S / 1NO<br>23-24   | 1Ö / 1NC<br>21-22 | 1Ö / 1NC<br>21-22   |
| Contatto C1/C2*<br>Denominazione collegamento | LED*                | LED*              | LED*                | LED*              | LED*                |

\*Piedinatura LED in caso di illuminazione dell'attuatore

