

RAFIX FS Schaltelement Universal PCB, Silber, für THT LED, 2 Ö



Haupt- / Anwendungsgebiete

- › Messen-Steuern-Regeln
- › Elektrotechnik
- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Signalbau
- › Fahrzeugbau
- › Land- und Forstmaschinen
- › Baumaschinen
- › Handbediengeräte
- › Industrie-Roboter



Beschreibung

Diese Schaltelemente haben außenliegende Stößel und können deshalb nur mit Drucktaster, Wahl- und Schlüsselschalter kombiniert werden.

Die PCB Schaltelemente werden mit anderen Bauteilen auf einer gemeinsamen Leiterplatte platziert. Diese können dann hinter der Frontplatte mit den Betätigungselementen und Leuchtvorsätzen befestigt werden. Hinter der Frontplatte „schwimmen“ die Schaltelemente so direkt unter den Betätigungselementen auf der Leiterplatte und lassen viel Platz für andere Komponenten. In dem Mittelkanal der Schaltelemente sind entweder Lichtleiter für die Verwendung von SMT-LEDs integriert, -oder es können 3 mm THT LED zur Beleuchtung verbaut werden.

Einbautiefen PCB

- 9,2 mm bei RAFIX 22 FS+ und RAFIX 22 FSR

- 15,7 mm bei RAFIX 30 FS+:

- › PCB-Schaltelement für RAFIX 22 FS+, RAFIX FSR und RAFIX 30 FS
- › Nur passend für Drucktaster, Wahl- und Schlüsselschalter, nicht für Pilzdrucktaster und Not-Halt
- › Silberkontakte (= schwarzes Gehäuse)
- › Montage: Löten auf Leiterplatte
- › Version mit Lichtleiter für SMT LED, ohne Lichtleiter für THT LED
- › Kennzeichnung:
 - Öffnerkontakte = rote Stößel
 - Schließerkontakte = grüne Stößel
 - Öffner- und Schließerkontakte = gelbe Stößel

Technische Daten

› Allgemein

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.

Stand: 17.11.2020 Seite: 1/4

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi.de, info@rafi.de

beleuchtbar	ja
Farbe	schwarz
Arbeitstemperatur, min.	-40 °C
Arbeitstemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C
Leuchtmittel	LED
Leuchtmittelfassung	THT LED
Lötverfahren	Hand / Welle
Vibrationsfestigkeit nach Norm IEC 60068-2-6	5 g bei 10 - 500 Hz
Schockfestigkeit gem. Norm IEC 60068-2-27	50 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Verpackungseinheit	30 Stück
Regellieferzeit	3 Wochen
Umweltbeständigkeit	IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-33 IEC 60068-2-78
Lebensdauer	1.000.000 Zyklen
Lebensdauer elektrisch	1.000.000 (1A / 250V AC) Zyklen 100.000 (2A / 250V AC) Zyklen 30.000 (4A / 250V AC) Zyklen
B10	1.300.000 Zyklen
B10 elektrisch	1.300.000 (1A / 250V AC) Zyklen 130.000 (2A / 250V AC) Zyklen 40.000 (4A / 250V AC) Zyklen
RoHS konform	ja
REACH konform	ja
Demontage möglich	Nein
Lötwärmebeständigkeit nach Norm	DIN EN 60068-2-20
MOQ Auftrag	30
> Einbaumaße	
Einbautiefe	9,2 mm
Außenmaß Breite	17.75 mm
Außenmaß Höhe	17.35 mm
> Mechanische Kennwerte	
Kontaktfunktion	2 Ö
Kontaktsystem	Brückenkontakt
Kontaktwerkstoff	Silber
Befestigung	Löten
Anschluss rückseitig	THT
Lötbarkeit	Ja
> Elektrische Kennwerte	
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstossspannung	2.500 V
Betriebsstrom, min.	1 mA

Direkte Links

[> RAFI eCatalog](#)

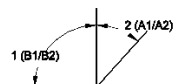
Schaltspannung, min.	10 V
Schaltstrom, min.	0,01 A
Schaltleistung, min.	0,5 W
Gebrauchskategorien	AC-15 / B300 DC-13 / Q300
Gebrauchskategorie AC-15 / B300	120 V / 3 A (IEC 60947) 240 V / 1,5 A (IEC 60947)
Gebrauchskategorie DC-13 / Q300	120 V / 0,55 A (IEC 60947) 240 V / 0,27 A (IEC 60947)
Bedingter Kurzschlussstrom	1.000 A

Zeichnungen

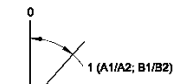
System-Zeichnung

Variante	1S / 1NO	1O / 1NC	2S / 2NO	2O / 2NC	1S + 1O / 1NO + 1NC
Kontakt A1/A2 Anschlussbezeichnung	1S / 1NO 13 - 14	-	1S / 1NO 13 - 14	1O / 1NC 11-12	1S / 1NO 13 - 14
Kontakt B1/B2 Anschlussbezeichnung	-	1O / 1NC 21-22	1S / 1NO 23-24	1O / 1NC 21-22	1O / 1NC 21-22
Kontakt C1/C2* Anschlussbezeichnung	LED*	LED*	LED*	LED*	LED*

*LED Belegung bei Beleuchtung des Betätigers



Betätiger mit 3 Schaltstellungen



Betätiger mit 2 Schaltstellungen

System-Zeichnung

