RAFIX FS+ Schaltelement Universal PCB, Gold, für THT LED, 1 Ö



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 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.

- **Einbautiefen PCB:**
  - 9,2 mm bei RAFIX 22 FS+ und RAFIX 22 FSR
  - 15,7 mm bei RAFIX 30 FS+

In dem Mittelkanal der Schaltelemente sind entweder kurze oder lange Lichtleiter für die Verwendung von SMT-LEDs (RGB oder Single Colour) integriert. Alternativ können 3 mm THT LEDs zur Beleuchtung ohne Lichtleiter verbaut werden. Dabei darf die maximale Gesamthöhe von der Leiterplattenoberfläche zur Oberkante der 3 mm THT-LED 10,9 mm nicht überschreiten. Bei der Verwendung von 3 mm THT LEDs ohne Laschen wird zusätzlich ein Abstandshalter (5.30.156.101/0100) benötigt.

- **Montageemfehlung:**
  - Die Orientierung des Schaltelements muss nach der +/- Kennzeichnung auf dem Gehäuse Oberteil erfolgen.
  - Alternativ kann die Orientierung der Schaltelemente über die Anordnung und/oder über die farbliche Codierung der Stößel erfolgen.

Die Öffner Kontakte dieser Schaltelemente sind nach IEC 60947-5-1 zwangstrennend.

- 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
- Goldkontakte (= graues Gehäuse)
- Montage: Löten auf Leiterplatte
- Version mit Lichtleiter für SMT LED, ohne Lichtleiter für THT LED
- Kennzeichnung:
  - Öffnerkontakte = rote Stößel
  - Schließerkontakte = grüne Stößel

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.

RAFI GmbH & Co. KG

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

Technische Daten

Allgemein

Demontage möglich	nein
Farbe	dunkelgrau
Arbeitstemperatur, min.	-40 °C
Arbeitstemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C
beleuchtbar	ja
Leuchtmittel	LED
Leuchtmittelfassung	THT LED
Lötverfahren	Hand / Welle
Lötwärmebeständigkeit nach Norm	DIN EN 60068-2-20
Verpackungseinheit	30 Stück
Nettogewicht	1,9 g
Lebensdauer elektrisch	1.000.000 (10mA / 24V DC) Zyklen
B10 elektrisch	1.300.000 (10mA / 24V DC) Zyklen
Umweltbeständigkeit	IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-33 IEC 60068-2-78
Schockfestigkeit gem. Norm IEC 60068-2-27	15 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Vibrationsfestigkeit nach Norm IEC 60068-2-6	5 g bei 10 - 500 Hz
Vibrationsfestigkeit nach Norm IEC 60068-2-64	5 g bei 10 - 500 Hz
Schutzklasse	II
Mindestbestellmenge (MOQ)	30 Stück
Verschmutzungsgrad gem. DIN EN 61010-1	Verschmutzungsgrad 3
RoHS konform	ja
REACH konform	ja
Ursprungsland	DE

Einbaumaße

Außenmaß Länge	16,73 mm
Außenmaß Breite	16,73 mm
Außenmaß Höhe	16,85 mm
Einbautiefe	9,2 mm

Mechanische Kennwerte

Anschluss rückseitig	THT
Befestigung	Löten
Betätigungskraft, max.	100 N
Kontaktfunktion	1 Ö
Kontaktsystem	Brückenkontakt

Direkte Links

RAFI eCatalog

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.

RAFI GmbH & Co. KG

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

Kontaktwerkstoff	Gold
Lötbarkeit	Ja
Elektrische Kennwerte	
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstossspannung	500 V
Schaltspannung, min.	0,02 V
Schaltspannung, max.	35 V
Schaltstrom, min.	0,001 A
Schaltstrom, max.	0,1 A
Schaltleistung, max.	0,25 W
Gebrauchskategorien	AC-15 DC-13
Kurzschluss-Schutzeinrichtung (SCPD)	max. 0,5 A, min. 250 V AC / 400 V DC, min. 1,5 kA, IEC 60127-1, IEC 60127-2
Bedingter Kurzschlussstrom	1.000 A
Angaben gem. IEC 60947-5-1	
Bemessungsstossspannung	500 V
Angaben gem. UL 60947	
Arbeitstemperatur, max. nach UL/ TÜV	70 °C
Arbeitstemperatur, min. nach UL/ TÜV	-20 °C

Verwendung gem. UL:

RAFIX Befehlsgeräte werden bei RAFI als modulare Elemente definiert, bestehend aus Betätigungselement, ggf. Kupplung und individueller Kontakt- oder Beleuchtungseinheit.

Betätigungselemente (wie Drucktaster, Not-Halt Betätiger, etc.) besitzen die vorgesehenen Taktilität, Rückstellung und Funktion nur in Zusammenbau mit den jeweils geeigneten Schaltelementen.

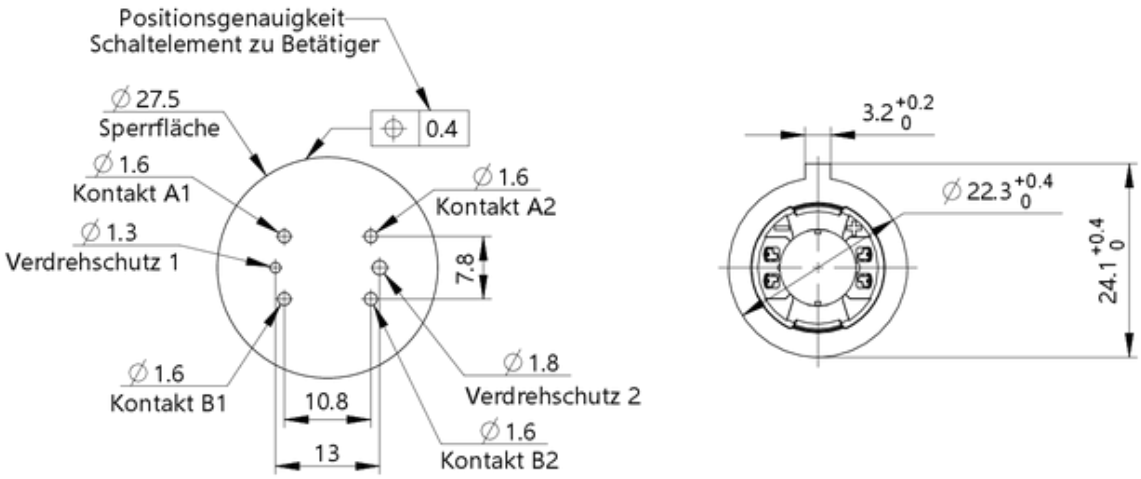
The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products 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.

RAFI GmbH & Co. KG

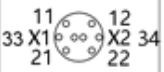
Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Zeichnung



Anschlussplan-Zeichnung

Variante	1S	1Ö	2S	2Ö	1S + 1Ö	Plus 1
Kontakt A1/A2 Anschlussbezeichnung	1S 13 - 14	-	1S 13 - 14	1Ö 11 - 12	1S 13 - 14	1Ö 11 - 12
Kontakt B1/B2 Anschlussbezeichnung	-	1Ö 21 - 22	1S 23 - 24	1Ö 21 - 22	1Ö 21 - 22	1Ö 21 - 22
Kontakt C1/C2 Anschlussbezeichnung	LED* X1 - X2	LED* X1 - X2	LED* X1 - X2	LED* X1 - X2	LED* X1 - X2	LED* X1 - X2
Anschlussplan						
Kontakt D1/D2 Anschlussbezeichnung	-	-	-	-	-	1S 33 - 34

* nur bei Bedarf

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.

RAFI GmbH & Co. KG

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