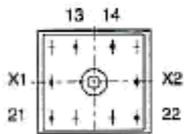




Schaltzeichnung für 1Ö + 1S



Anschlussschema (1Ö, 1S, Lampenfassung)

**RAFIX 16 Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend,
 Silberkontakte, mit Lampenfassung**
1.20.123.001/0000

Universal-Schaltelemente haben zwei getrennte Schaltkammern mit zwei Betätigungsstößeln. So können zwei unterschiedliche Potentiale geschaltet werden. Die Öffner-Kontakte sind zwangstrennend nach IEC 60947-5-1.


Einbaumaße

Breite	22,2 mm
Einbautiefe (mit Betätiger/Leuchtvorsatz)	44,7 mm
Höhe	34,4 mm
Länge	22,2 mm

Elektrische Kennwerte

Durchgangswiderstand Neuzustand max.	20 mΩ
Gebrauchskategorie nach VDE 0660 Teil 200	AC 15B 300 V
Gebrauchskategorie nach VDE 0660 Teil 200	DC 13Q 300 V
Konventioneller thermischer Nennstrom I_{the} , DC	2,5 A
Konventioneller thermischer Nennstrom I_{the} , AC	5 A
Nenn-Isolationsspannung nach VDE 0110, AC	250 V
Nenn-Isolationsspannung nach VDE 0110, DC	300 V
Nenn-Motorenstrom I_{Mnenn}	4 A
Nennisolationsspannung U_I , AC	250 V
Nennisolationsspannung U_I , DC	300 V
Nennspannung U_E /Nennbetriebsstrom I_E , AC	250 V/1,5 A, 120 V/3,0 A V
Nennspannung U_E /Nennbetriebsstrom I_E , DC	250 V/0,27 A, 125 V/0,55 A, 60 V/1 A, 24 V/2 A V
Ohmscher Nennstrom I_R	6 A
Schaltstücklebensdauer AC	100000 bei 6A, 800000 bei 2A
Schaltstücklebensdauer DC	250000 bei 220 V/0,2 A, 1000000 bei 24 V/2 A
Schaltvermögen AC	10 x I_E
Schaltvermögen DC	1,1 x I_E

Mechanische Kennwerte

Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5
------------	---------------------

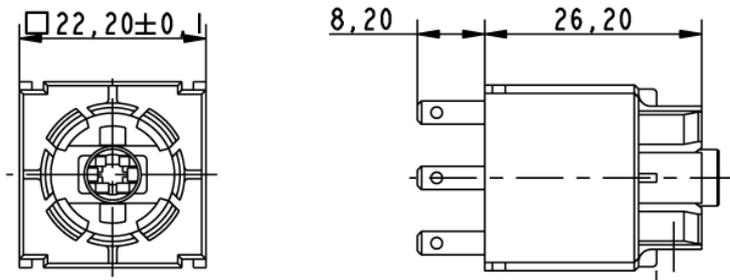
Mechanischer Aufbau

Anschlagfestigkeit	100 N
Anschluss-Kennzeichnung	nach DIN 50013, X1 = +, X2 = -
Anschlüsse	Flachstecker 2,8 x 0,8
Befestigung	Aufrasten auf Betätigungselement
Betätigungsweg	3 mm
Kontaktbestückung	1 Ö + 1 S
Kontaktfunktion	tastend
Kontaktsystem	selbstreinigender Brückenkontakt
Kontaktwerkstoff	Ag
Lampenfassung	W 2 x 4,6d

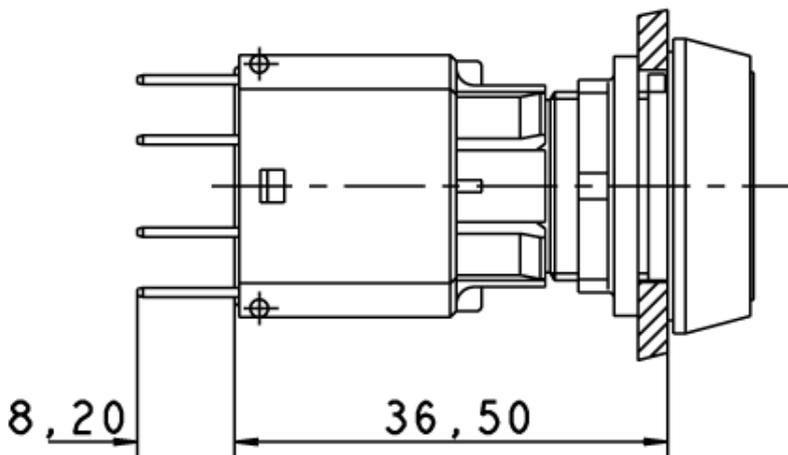
Sonstige Angaben

Approbationen	ENEC 25 T 70 (55), UL, CSA
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur mit Lampe max.	+55 °C
Arbeitstemperatur ohne Lampe max.	+70 °C
CE-Konformität nach EU Richtlinie NSR 72/73	ja
Farbliche Kennzeichnung	grauer Boden
Flammklasse nach UL 94	V 0
Glühdrahtprüfung nach IEC 60 695-2-1	ja
Konstantklimafestigkeit	nach IEC 600 68-2-3 und 2-30
Lagertemperatur max.	+85 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Mechanische Lebensdauer rastend (Schaltzyklen)	---
Schockfestigkeit nach IEC 600 68-2-27	Amplitude 0 50g, Dauer 11ms, Form: halbsinusförmig
Schutzklasse	II
Vibrationsfestigkeit nach IEC 600 68-2-6	10 g bei 20 ... 500 Hz
Wechselklimafestigkeit	nach IEC 600 68-2-14 und 2-33

Maßzeichnung

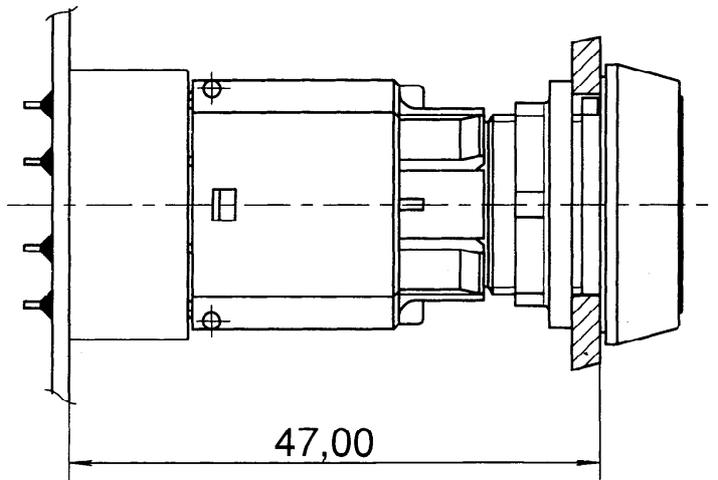


Frontplatte

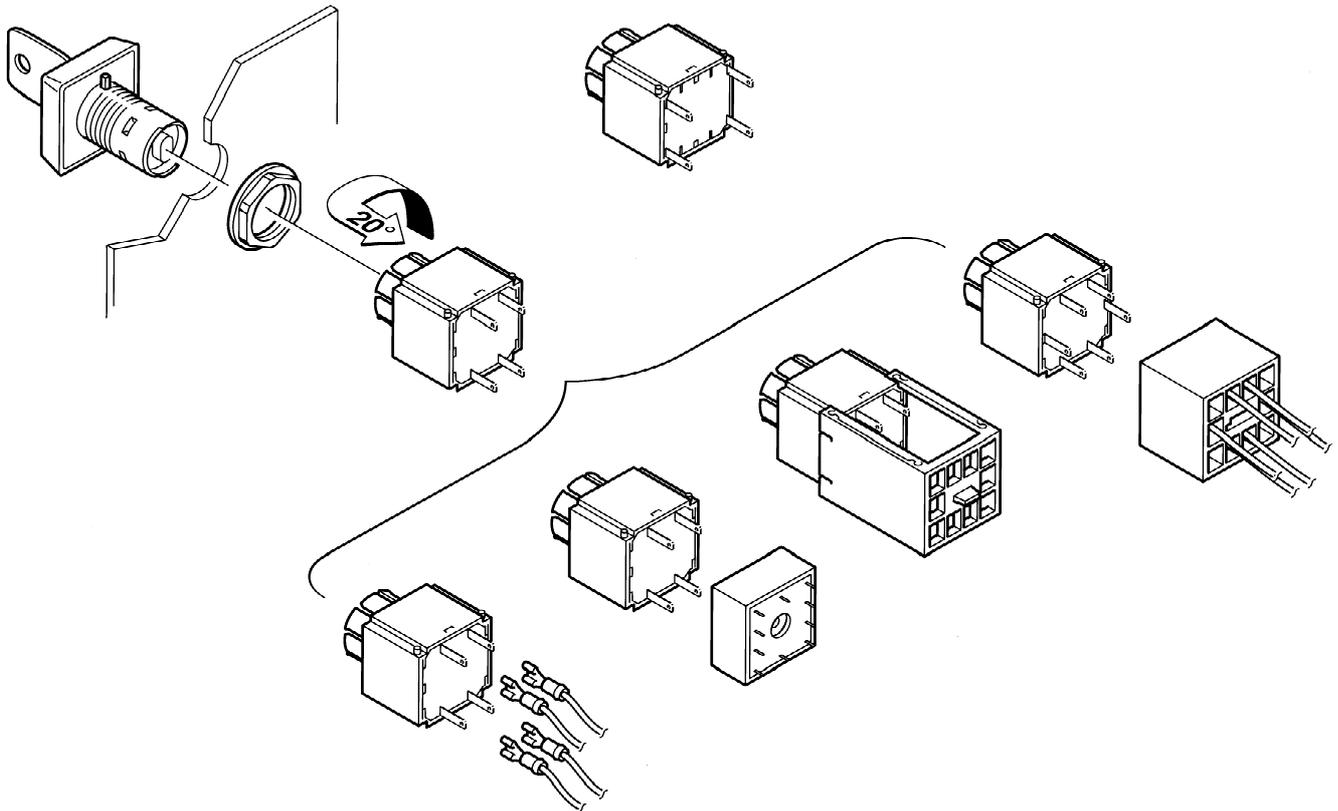


15.01.2008

Leiterplatte



Systemzeichnung

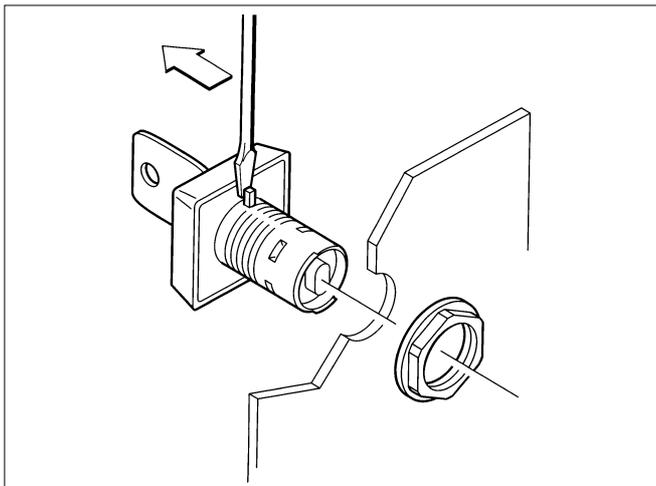
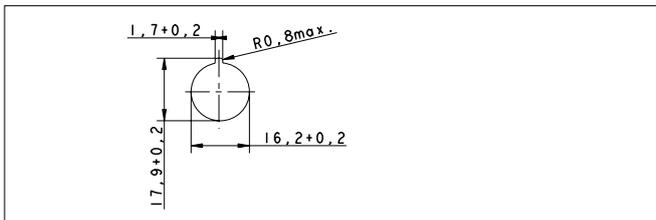


Allgemeine Angaben

RAFIX 16 ist eine komplette Befehlsgeräte-Baureihe mit 16,2 mm Einbaudurchmesser, und ermöglicht eine platzsparende und ansprechende Gestaltung von Tastenfeldern, bei gleichzeitig ausreichend großer Betätigungsfläche.

Betätigungselemente

- Einbauöffnung 16,2 mm nach DIN EN 50 007



- Verdrehschutz (leicht entfernbar). Die Verdrehnase kann bei Bedarf jederzeit mit einem Schraubendreher entfernt werden.
- Schutzgrad IP65 vor der Schalttafel, der u. a. mit einer zuverlässigen und technisch ausgereiften Rollmembran-Abdichtung erreicht wird.
- Rastermaß 25 x 25 mm
- Flaches Design, 7 mm Höhe vor der Fronttafel
- Drei Bündformen in der Farbe schwarz
 - Quadratisch 25 x 25 mm
 - Rund 25 mm
 - Quadratisch 25 x 25 mm, lückenlos anreihbar, daher keine Schmutzansammlung zwischen den Bündeln möglich.

Schaltelemente

- Standard (für Betätigungselemente mit einer Betätigungsrichtung)
 - mit Rastwerk (Funktion rastend)
 - ohne Rastwerk (Funktion tastend)
- Universal (für Betätigungselemente mit zwei Betätigungsrichtungen, z. B. Wahlschalter)
 - ohne Rastwerk

Kontaktmaterialien

- Silberkontakte für Netzspannung
- Goldkontakte für Elektronikschaltkreise

Beleuchtung

- Wedge Base-Lampe oder LED, Sockel W 2 x 4,6d

Montage

- Kostensparende Einhand-Montage
- Schalttafelstärke 0,5 ... 5 mm
- Befestigung mit Sechskantmutter
- Anzugsdrehmoment max. 1,2 Nm

Schockfestigkeit nach IEC 600 68-2-27

- Schockamplitude: 50 g
- Schockdauer: 11 ms
- Schockform: halbsinusförmig

Klimafestigkeit

- Konstantklima nach IEC 600 68-2-3 und 2-30
- Wechselklima nach IEC 600 68-2-14 und 2-33

Temperaturbereiche

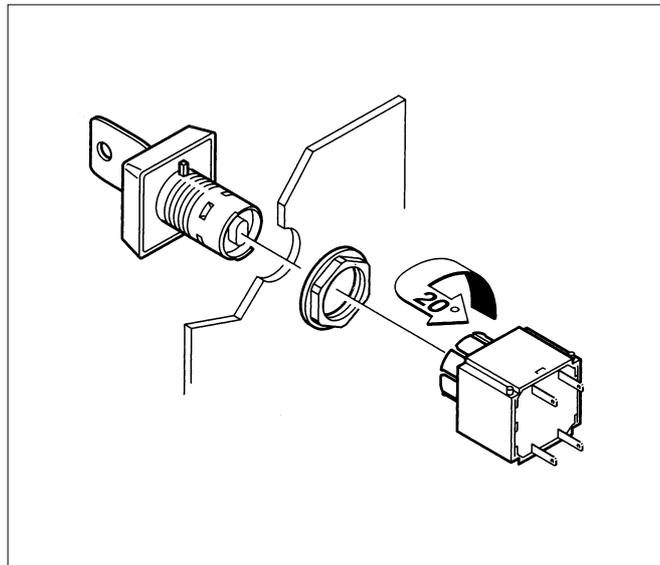
- Arbeitstemperatur:
 - unbeleuchtet: - 25 ... + 70 ° C
 - beleuchtet: - 25 ... + 55° C
- Lagertemperatur: - 40 ... + 85° C

CE-Konformität RAFIX® 16

Kombination Betätigungselement mit Schaltelement	Bestell-Nr.	Grenzwerte	EU-Richtlinien	
			NSR 73/23	Masch. 89/392
Alle Betätigungselemente	1.3007-.-.-		●	-
Alle Schaltelemente mit Silberkontakt	1.2012-.-.-	6(4) A/250 V AC	●	-
NOT-AUS-Taster	1.30074.-.-		●	●
Alle Schaltelemente mit Silberkontakt	1.20123.-.-	6(4) A/250 V AC	●	●
NOT-AUS-Taster	1.30074.-.-		-	●
Schaltelement Universal mit Goldkontakt	1.20123.-.-	250 mA/42 V AC/DC	-	●
Leuchtvorsatz	1.62124.-.-		●	-
Lampenfassung	1.71212.-.-	1,2 W/60 V AC/DC	●	-

2

RAFIX
16



Montage/Demontage

Montage

- Betätigungselemente von vorne durch die Einbauöffnung stecken.
- Bei einer Bohrung ohne Aussparung den Verdrehenschutz mit einem Schraubendreher vorher entfernen
- Von hinten die Sechskantmutter auf das Betätigungselement bzw. den Leuchtvorsatz aufdrehen und mit Befestigungsschlüssel anziehen
- Schaltelement von hinten hörbar auf das Betätigungselement aufrasten
- Eventuell Berührungsschutz aufrasten
- Flachstecker aufstecken
- Oder angeschlagene Flachsteckhülsen mit Rastzunge in den Gruppenanschlussstecker einrasten und auf Schaltelement aufstecken
- Oder die auf Leiterplatte gelöteten Stecksockel aufstecken

Demontage

- Schaltelement um ca. 20° nach links oder rechts drehen, die Rasthaken öffnen sich
 - Schaltelement nach hinten wegziehen (handelsübliche Flachzange empfehlenswert)
- Bei der Leiterplattendemontage wird die Leiterplatte mit den eingelöteten Stecksockeln von den montierten Schaltelementen abgezogen.

Tasten-Beschriftung

Alle Elemente können mit einem separaten Schildträger beschriftet werden. Der Schildträger wird zusammen mit dem Betätigungselement/Leuchtvorsatz montiert.

Nicht beleuchtbare Druck-/Pilztaster können durch Bedrucken oder mit Laser beschriftet werden.

Bei allen beleuchtbaren Drucktasten und dem Großteil der Leuchtvorsätze kann die Beschriftung durch Einlegen von Schrifteinlagen erfolgen. Die Schrifteinlagen werden zwischen Tastenkörper und Tastenblende eingelegt und sind so problemlos auswechselbar.

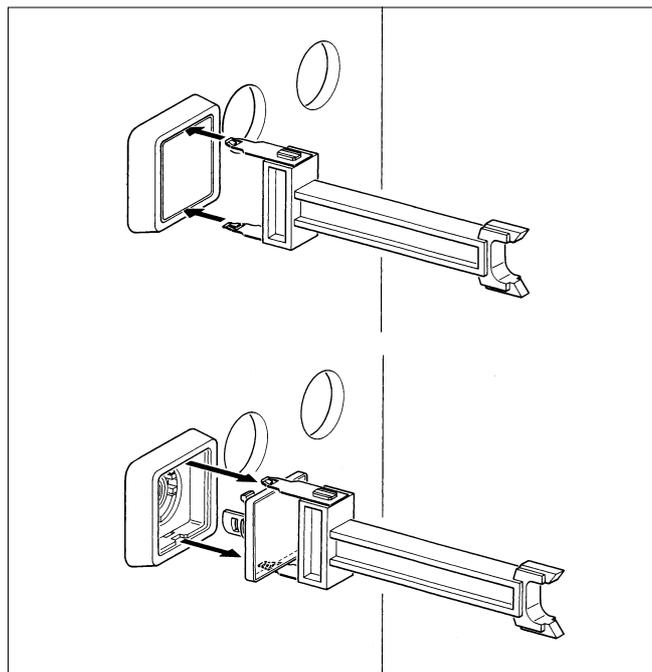
Rafi liefert Ihnen selbstverständlich auch Ihre individuelle Beschriftung. Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Lampenwechsel von vorne

Mit dem Demontageschlüssel den Tastenkörper fassen und diesen mit der Blende herausziehen.

Der Wechsel kann auch mit einem Schraubendreher vorgenommen werden. In diesem Fall zwischen Tastenkörper und Bund fahren und den Tastenkörper vorsichtig anheben.

Die Lampe mit dem Lampenzieher oder einem geeigneten Isolierschlauch auswechseln.



Lampenwechsel von vorne