

## RAFIX 22 QR, Schaltelement, Schraubanschluss, Silber, ohne Kupplung, 1 Ö

---



### Haupt- / Anwendungsgebiete

- › Messen-Steuern-Regeln
- › Elektrotechnik
- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Fahrzeugbau

### Spezielle Features

- › Schaltelemente mit Schraubanschluss
- › Montage durch Aufrasten (auf Kupplung) und Betätiger
- › Die Anschlüsse sind geöffnet, die Verdrahtung kann sofort beginnen
- › Die Schrauben sind unverlierbar in der Klemmstelle befestigt
- › Zeit- und Materialeinsparung durch Wegfall der Aderendhülsen bei Litzen
- › Starre Drähte und Litzen verwendbar
- › Weniger Verdrahtungsaufwand durch Einführen der Kabel von hinten, da kein Abknicken der Drähte nötig.
- › Demontage durch Lösen des Bajonetthebels der Kupplung



## Beschreibung

RAFIX Befehlsgeräte sind modulare Einheiten bestehend aus mehreren Teilen. Bei der RAFX 22 QR Familie bestehen sie immer aus Betätigungselement, Kupplung und Schaltelement, bzw. aus Leuchtvorsatz, Kupplung und Lampenfassung. Zur Montage werden erst die Schaltelemente und Lampenfassungen in die Kupplung eingerastet. Dann wird diese Einheit auf das Betätigungselement oder die Meldeleuchte augerastet. Zum Lösen muss ein Bajonetthebel betätigt werden.

Für beleuchtbare Betätiger und Leuchtvorsätzen bitte als mittleres Element in der Kupplung eine Lampenfassung / LED-Element verwenden.

Farbig unterschiedlich markierte Schaltelemente verhindern Verwechslungen im Lager und beim Anschließen:

- 1/2 Öffner-Kontakte = 1/2 rote Seitendeckel
- 1/2 Schließer-Kontakte = 1/2 grüne Seitendeckel
- 1 Öffner- und 1 Schließer-Kontakt = 1 roter und 1 grüner Seitendeckel
- Silberkontakte = Gehäuse-Grundfarbe schwarz
- Goldkontakte = Gehäuse-Grundfarbe grau
- Lampenfassung und LED-Element = komplett schwarz
- Die zu einem Kontaktpaar gehörenden Anschlüsse sind auf der Anschlussseite farbig markiert und mit Kontaktkennziffern versehen: 1-2 = Öffner, 3-4 = Schließer
- Sicheres Schalten durch Silberkontakte (max.400 V)
- Lieferumfang ohne Kupplung, bitte separat bestellen

### Zusätzliche Informationen gemäß UL-Zertifikat:

- Die Anschlüsse sind für die werkseitige Verdrahtung und die Feldverdrahtung zugelassen.
- Die Anschlüsse müssen mit Voll- oder Litzendrähten montiert werden.
- Während des Temperaturtests erreichten die Anschlüsse der Verdrahtung 112°C. Die Temperaturklasse der Leiter, die zum Anschluss an diese Geräte verwendet werden, muss mindestens für 112°C ausgelegt sein.

## Technische Daten

### ➤ Allgemein

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Farbe                   | schwarz                                                        |
| Arbeitstemperatur, min. | -25 °C                                                         |
| Arbeitstemperatur, max. | 70 °C                                                          |
| Lagertemperatur, min.   | -40 °C                                                         |
| Lagertemperatur, max.   | 80 °C                                                          |
| beleuchtbar             | nein                                                           |
| Verpackungseinheit      | 10 Stück                                                       |
| Nettogewicht            | 13 g                                                           |
| Lebensdauer elektrisch  | 70.000 (10A / 250V AC) Zyklen<br>200.000 (5A / 250V AC) Zyklen |

### Direkte Links

- [RAFI eCatalog](#)

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B10 elektrisch                               | 90.000 (10A / 250V AC) Zyklen<br>210.000 (5A / 250V AC) Zyklen<br>515.000 (2A / 250V AC) Zyklen |
| Umweltbeständigkeit                          | IEC 60068-2-14<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-33<br>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                                                                             |
| Schutzklasse                                 | II                                                                                              |
| MOQ Auftrag                                  | 10 Stück                                                                                        |
| Verschmutzungsgrad gem. DIN EN 61010-1       | Verschmutzungsgrad 3                                                                            |
| RoHS konform                                 | ja                                                                                              |
| REACH konform                                | ja                                                                                              |
| <b>&gt; Einbaumaße</b>                       |                                                                                                 |
| Außenmaß Länge                               | 49,9 mm                                                                                         |
| Außenmaß Breite                              | 39,5 mm                                                                                         |
| Außenmaß Höhe                                | 30 mm                                                                                           |
| Einbautiefe                                  | 56,4 mm                                                                                         |
| <b>&gt; Mechanische Kennwerte</b>            |                                                                                                 |
| Betätigungskraft, max.                       | 100 N                                                                                           |
| Kontaktfunktion                              | 1 Ö                                                                                             |
| Kontaktsystem                                | Brückenkontakt                                                                                  |
| Kontaktwerkstoff                             | Silber                                                                                          |
| Befestigung                                  | Verrasten                                                                                       |
| Anschluss rückseitig                         | Schraubanschluss                                                                                |
| Abisolierlänge                               | 8 mm                                                                                            |
| Aderendhülse erforderlich                    | Ja                                                                                              |
| <b>&gt; Elektrische Kennwerte</b>            |                                                                                                 |
| Bemessungsisolationsspannung                 | 400 V                                                                                           |
| Bemessungsstossspannung                      | 6.000 V                                                                                         |
| Schaltspannung, min.                         | 10 V                                                                                            |
| Schaltspannung, max.                         | 400 V                                                                                           |
| Spannungsart                                 | AC / DC                                                                                         |
| Nenn-Betriebsspannung                        | 10-400 V                                                                                        |
| Schaltstrom, max.                            | 10 A                                                                                            |
| Verlustleistung                              | 2,00000 W                                                                                       |
| Gebrauchskategorie AC-15 / B300              | 400 V / 3,5 A (IEC 60947)                                                                       |
| Gebrauchskategorien                          | AC-15 / B300<br>DC-13 / Q300                                                                    |
| Gebrauchskategorie DC-13 / Q300              | 240 V / 0,27 A (IEC 60947)                                                                      |
| Bedingter Kurzschlussstrom                   | 1.000 A                                                                                         |
| Anschlussquerschnitt max.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Anschlussquerschnitt min.                    | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                            |

## Zeichnungen

---

### Maß-Zeichnungen

