



Allgemeine Angaben

Befehlsgeräte-Reihe RAFIX 16:

- Einbaudurchmesser nach IEC 60947: 16,2 mm / Ø 22,3 mm / □ 23,1 mm
- Max. 250V/6A
- Strahlwasserschutz IP65
- Schaltelemente: Gold- und Silberkontakte mit Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm oder Schraubanschluss; Option: Leiterplattenstecksockel
- 3 Bundformen RAFIX 16, 2 Bundformen RAFIX 16F
- Lampen der Drucktaster können von vorne und von hinten ausgewechselt werden
- Die Schaltelemente werden direkt, ohne Kupplung auf die Betätiger aufgerastet und können durch Drehen einfach demontiert werden = kostengünstige Montage.

Die angegebenen Daten gelten nur, wenn Betätigungselemente/Leuchtvorsätze mit Schaltelementen und Lampenfassungen innerhalb eines Produktprogrammes kombiniert werden.

Inhalt

| | |
|--|---------------|
| RAFIX 16 - Drucktaster | 2 - 8 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch | 2 - 10 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehende Blende, Bund quadratisch | 2 - 11 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehender Bund, Bund quadratisch | 2 - 12 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund rund | 2 - 13 |
| RAFIX 16 - Drucktaster IP66 mit Schutzkappe | 2 - 14 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehende Blende, Bund rund | 2 - 15 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehender Bund, Bund rund | 2 - 16 |
| RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 17 |
| RAFIX 16 - Wahlschalter | 2 - 18 |
| RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund quadratisch | 2 - 20 |
| RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund rund | 2 - 21 |
| RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 22 |
| RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC | 2 - 24 |
| RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund quadratisch | 2 - 26 |
| RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund rund | 2 - 27 |
| RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 28 |
| RAFIX 16 - Pilzdrucktaster | 2 - 30 |
| RAFIX 16 - Pilzdrucktaster, Bund rund | 2 - 31 |
| RAFIX 16 - Not-Aus-Taster | 2 - 32 |
| RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, überlastungssicher, blockiergeschützt | 2 - 33 |
| RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, konisch, überlastungssicher, blockiergeschützt | 2 - 34 |
| RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch, beleuchtbar | 2 - 34 |
| RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch, nicht beleuchtbar | 2 - 34 |
| RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund rund, beleuchtbar | 2 - 35 |
| RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund rund, nicht beleuchtbar | 2 - 35 |
| RAFIX 16 - Kippschalter | 2 - 36 |
| RAFIX 16 - Kippschalter, Bund quadratisch | 2 - 37 |
| RAFIX 16 - Kippschalter, Bund rund | 2 - 37 |
| RAFIX 16 - Kippschalter, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 38 |
| RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb | 2 - 40 |
| RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch | 2 - 41 |
| RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund rund | 2 - 41 |
| RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 41 |
| Befehlsgeräte | 2 - 3 |

| | |
|--|---------------|
| RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber | 2 - 42 |
| RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch | 2 - 43 |
| RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund rund | 2 - 43 |
| RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch anreihbar | 2 - 43 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz | 2 - 44 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende quadratisch | 2 - 45 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flache Blende | 2 - 46 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, vorstehende Blende | 2 - 46 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende rund | 2 - 47 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, flache Blende | 2 - 47 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, vorstehende Blende | 2 - 48 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, flache Blende | 2 - 48 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, vorstehende Blende | 2 - 49 |
| RAFIX 16 F - Drucktaster | 2 - 52 |
| RAFIX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund schwarz quadratisch | 2 - 54 |
| RAFIX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund schwarz rund | 2 - 55 |
| RAFIX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund metallisiert rund NEU | 2 - 56 |
| RAFIX 16 F - Wahlschalter | 2 - 58 |
| RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund schwarz quadratisch | 2 - 60 |
| RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund schwarz rund | 2 - 61 |
| RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund metallisiert rund NEU | 2 - 62 |
| RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC | 2 - 64 |
| RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund schwarz quadratisch | 2 - 65 |
| RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund schwarz rund | 2 - 66 |
| RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund metallisiert rund NEU | 2 - 66 |
| RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster | 2 - 68 |
| RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch | 2 - 69 |
| RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, Bund rund | 2 - 69 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz | 2 - 70 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz quadratisch | 2 - 71 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz rund | 2 - 72 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund metallisiert rund NEU | 2 - 72 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente mit Goldkontakten | 2 - 74 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, Steckanschluss | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, Schraubanschluss NEU | 2 - 77 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, Steckanschluss | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, Schraubanschluss NEU | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente mit Silberkontakten | 2 - 80 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, Steckanschluss | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente Standard, Silberkontakte, Schraubanschluss NEU | 2 - 83 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, Steckanschluss | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente Universal, Silberkontakte, Schraubanschluss NEU | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Standard | 2 - 86 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard mit Lampenfassung | 2 - 87 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard ohne Lampenfassung | 2 - 87 |
| RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Not-Aus, Safety at Work | 2 - 88 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Not-Aus, Safety at Work | 2 - 89 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung | 2 - 90 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | 2 - 91 |
| RAFIX 16 - Spezielles Zubehör | 2 - 92 |
| Leiterplattenstecksockel | 2 - 92 |
| Gruppenanschluss-Stecker | 2 - 93 |
| Flachsteckhülse DIN 46340-B 2,8-1-MS | 2 - 93 |
| Steckverteiler | 2 - 93 |
| Berührungsschutz | 2 - 94 |
| Demontageschlüssel | 2 - 94 |
| Plombierbare Schutzklappe für Drucktaster RAFIX 16 - quadratisch lückenlos anreihbar | 2 - 94 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter | 2 - 95 |
| RAFIX 16 - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm | 2 - 95 |
| RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm | 2 - 96 |
| RAFIX 16 - Schildträger, flach, für quadratischen Bund | 2 - 96 |
| RAFIX 16 - Schildträger, flach, für runden Bund | 2 - 97 |
| RAFIX 16 - Schildträger, hoch, für quadratisch anreihbaren Bund | 2 - 97 |
| Not-Aus-Schild gelb, rund 60 mm, PVC-Klebefolie, Ø16,3 mm | 2 - 98 |
| Schild für Not-Aus, Ø 22,3 mm | 2 - 99 |
| Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, Ø 16,2 mm | 2 - 100 |
| RAFIX 16 F - Blindstopfen, 23,1 mm | 2 - 100 |

Allgemeine Angaben

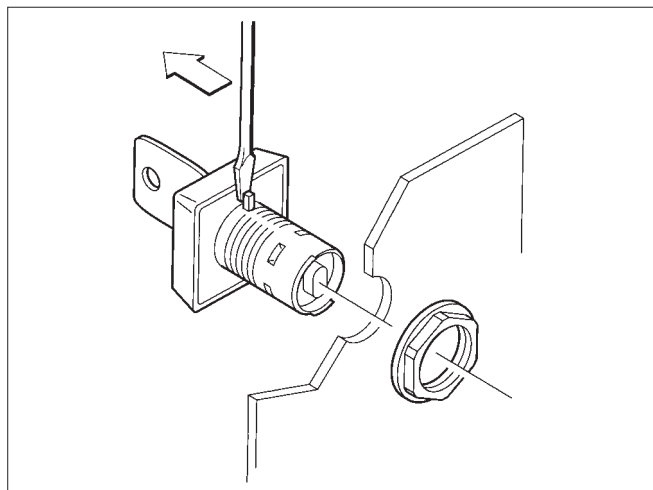
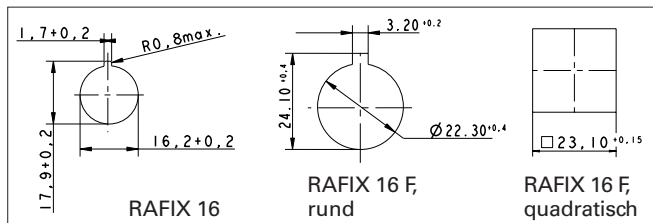
RAFIX 16 ist eine komplette Befehlsgeräte-Baureihe und ermöglicht eine platzsparende und ansprechende Gestaltung von Tastenfeldern, bei gleichzeitig ausreichend großer Betätigungsfläche.



RAFIX 16 F, rund

Betätigungselemente

Einbauöffnungen nach IEC 60947



- Verdrehschutz (leicht entfernbar). Die Verdrehschutznase kann bei Bedarf jederzeit mit einem Schraubendreher entfernt werden.
 - Schutzgrad IP65 vor der Frontplatte, der u. a. mit einer zuverlässigen und technisch ausgereiften Rollmembran-Abdichtung erreicht wird.
- RAFIX 16 Betätigungselemente
- Rastermaß 25 x 25 mm (RAFIX 16 F 30 x 30 mm)
 - Bauhöhe 7 mm Höhe vor der Fronttafel (RAFIX 16 F 1,9 mm)
 - Drei Bündformen in der Farbe schwarz
 - Quadratisch
 - Rund
 - Quadratisch, lückenlos anreihbar, daher keine Schmutzansammlung zwischen den Bündern möglich.

Schaltelemente

- Standard: für Betätigungselemente mit einer Betätigungsrichtung
 - mit Rastfunktion
 - ohne Rastfunktion
- Universal: für Not-Aus und Betätigungselemente mit zwei Betätigungsrichtungen, z. B. Wahlschalter
 - ohne Rastfunktion
- AS-Interface

Kontaktmaterialien

- Silberkontakte für Stromkreise bei Netzspannung
- Goldkontakte für Elektronik-Stromkreise

Beleuchtung

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

Montage

- Kostensparende Einhand-Montage
- Schalttafelstärke 0,5 ... 5 mm (RAFIX 16 F 0,5 ... 3,5 mm)
- Befestigung mit Sechskantmutter
- Anzugsdrehmoment max. 1,2 Nm

Schockfestigkeit nach IEC 600 68-2-27

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

Umweltbeständigkeit

- nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78

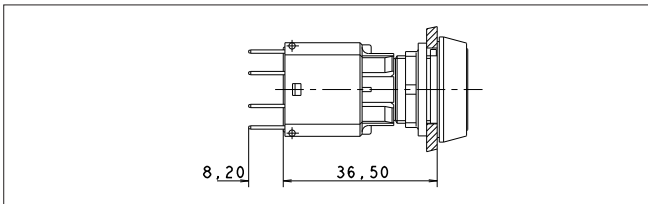
Temperaturbereiche

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

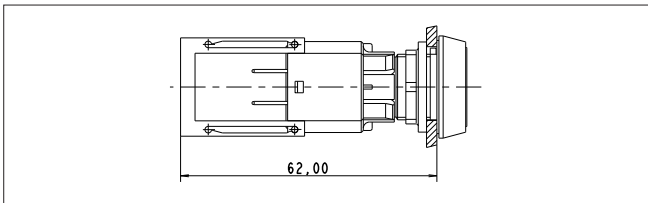
Einbauzeichnungen RAFX 16

Betätigungselement mit Schaltelement oder
Meldeleuchte mit Lampenfassung

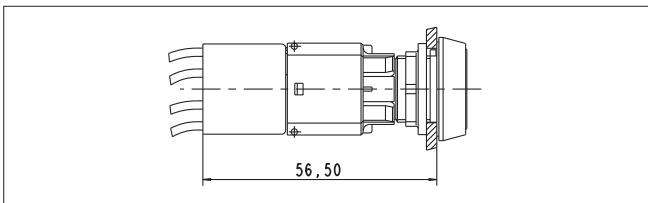
Schaltelement Steckanschluss mit RAFX 16 Drucktaster



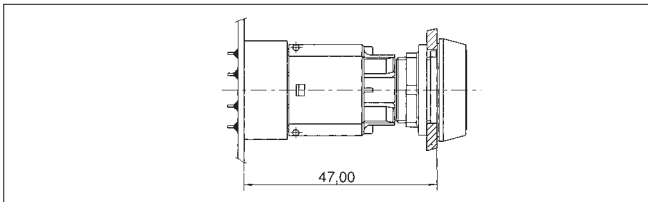
... mit ausgezogenem Berührungsschutz



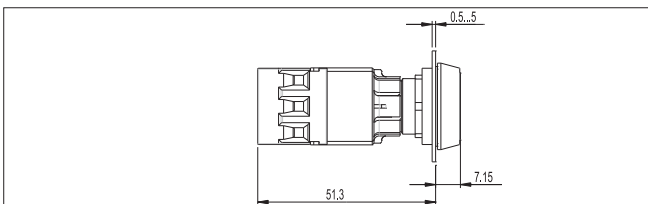
... mit Gruppenanschlussstecker



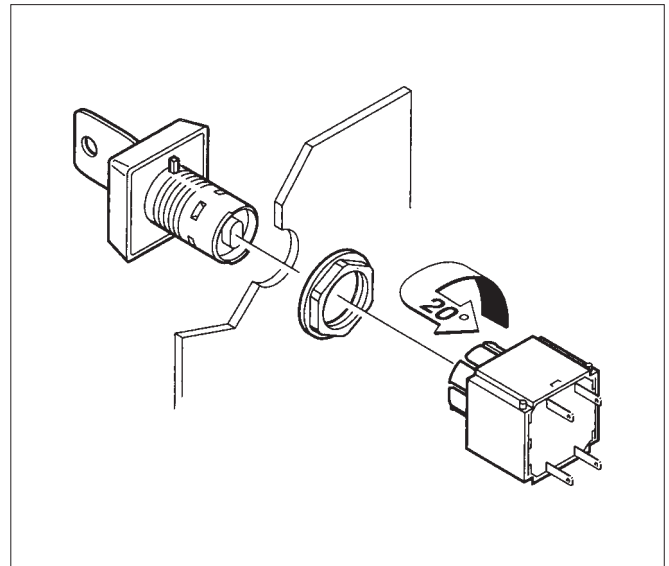
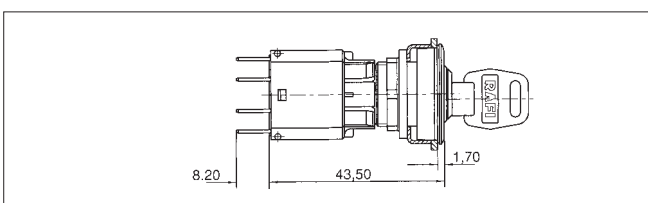
... mit Leiterplattenstecksoclel



Schaltelement Schraubanschluss mit RAFX 16 Drucktaster



Schaltelement Steckanschluss mit RAFX 16 F
Schlüsselschalter



Montage/Demontage

Montage

- Betätigungselemente von vorne durch die Einbauöffnung stecken.
- Bei einer Bohrung ohne Aussparung die Verdrehnase mit einem Schraubendreher vorher entfernen
- Von hinten die Sechskantmutter auf das Betätigungselement bzw. den Leuchtvorsatz aufdrehen und mit Befestigungsschlüssel anziehen
- Schaltelement von hinten auf das Betätigungselement aufrasten
- Eventuell Berührungsschutz aufrasten

Steckanschluss

Leitungsadern mit Flachstecker

Schraubanschluss

Leitungsadern einschieben und festschrauben

Demontage

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

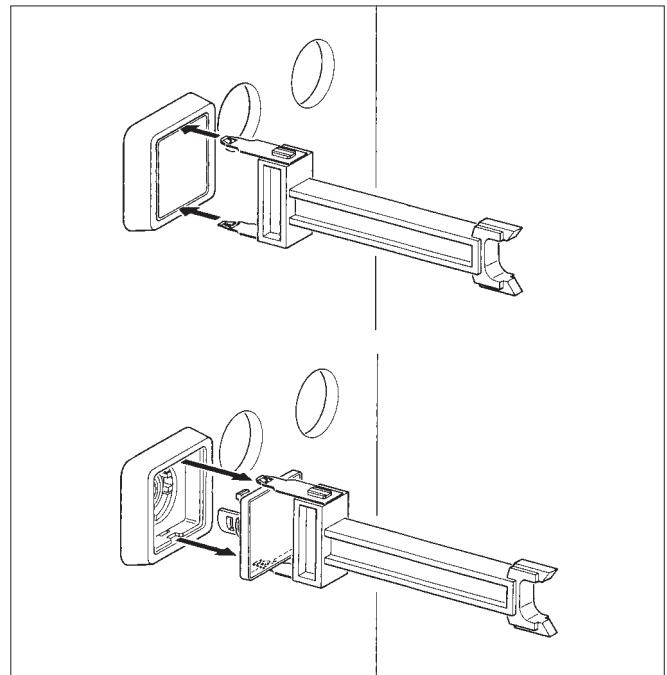
Tasten-Beschriftung

- **Schildträger**
Alle Elemente können mit einem **separaten Schildträger** beschriftet werden. Der Schildträger wird zusammen mit dem Betätigungselement/Leuchtvorsatz montiert.
- **Blende**
Nicht beleuchtbare Druck-/Pilztaster können durch **direktes Bedrucken** oder mit Laser beschriftet werden.
- **Schrifteinlage**
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.

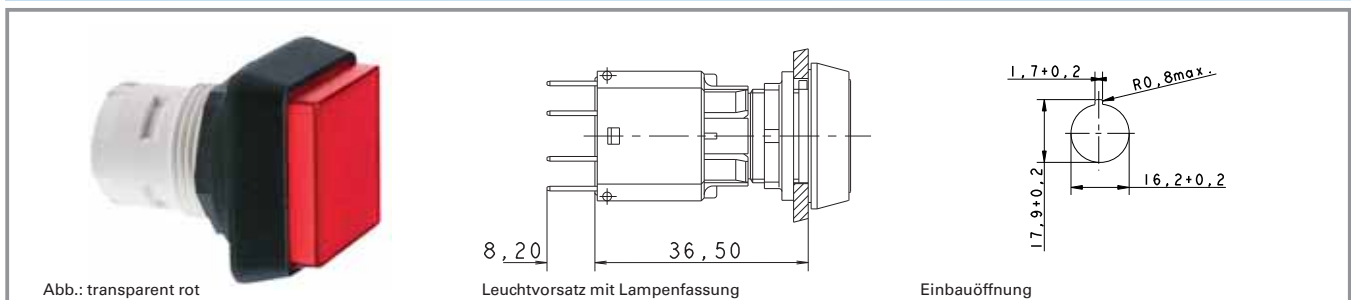
Lampenwechsel von vorne

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

RAFIX 16 - Drucktaster



2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Betätiger | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 44,7 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |
| Tasterraster | 25 x 25 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | je nach Schaltelement |
| Kontaktbestückung | je nach Schaltelement |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock |

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Betätigungsweg | 3 mm |
| Anschlagfestigkeit min. | 100 N |

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 2.000.000 |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Drucktaster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, mit Lampenfassung | | 1.20.122.001/0000 | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, mit Lampenfassung | | 1.20.122.011/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.122.021/0000 | 2 - 82 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Drucktaster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.122.031/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.122.101/0000 | 2 - 83 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.122.111/0000 | 2 - 77 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard |  | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V |  | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 |  | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband |  | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden |  | 5.70.635.000/2000 | |

RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch

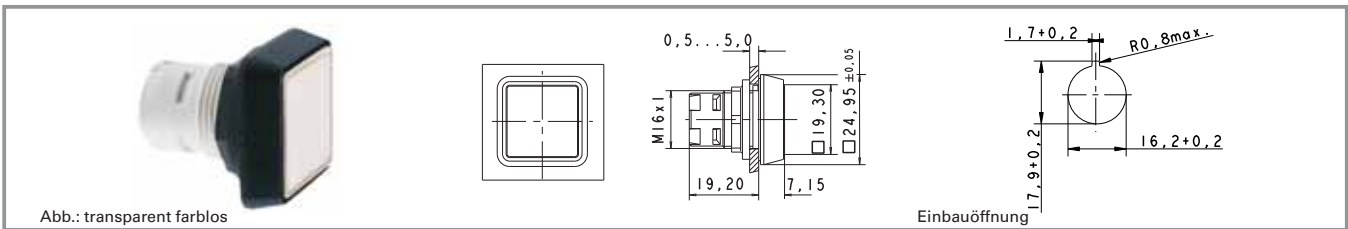


Abb.: transparent farblos

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.001/1002 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.001/1306 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.001/1403 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.001/1505 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.001/1607 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/1607 |
| nein | opak schwarz | 1.30.070.251/0100 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0104 |
| nein | opak weiß | 1.30.070.251/0200 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0200 |
| nein | opak rot | 1.30.070.251/0300 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0313 |
| nein | opak gelb | 1.30.070.251/0400 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0410 |
| nein | opak grün | 1.30.070.251/0500 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0518 |
| nein | opak blau | 1.30.070.251/0600 | 1.30.070.501/0000 | 5.49.077.011/0612 |

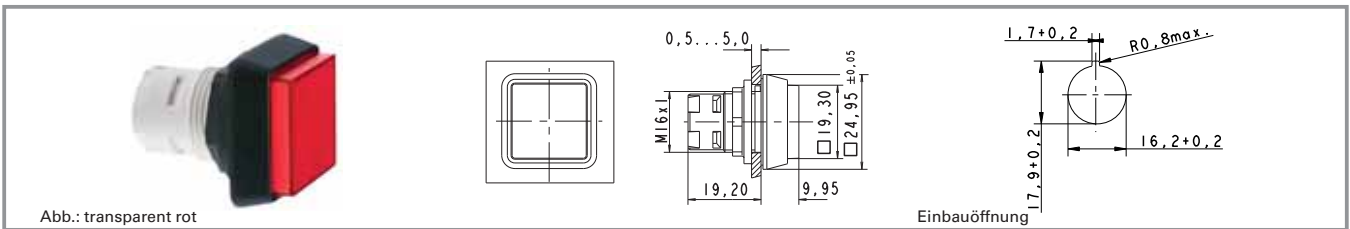
Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehende Blende, Bund quadratisch



| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.051/1002 | 1.30.070.551/0000 | 5.49.077.012/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.051/1306 | 1.30.070.551/0000 | 5.49.077.012/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.051/1403 | 1.30.070.551/0000 | 5.49.077.012/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.051/1505 | 1.30.070.551/0000 | 5.49.077.012/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.051/1607 | 1.30.070.551/0000 | 5.49.077.012/1607 |
| nein | opak schwarz | 1.30.070.301/0100 | 1.30.070.801/0000 | 5.46.657.442/0100 |
| nein | opak rot | 1.30.070.301/0300 | 1.30.070.801/0000 | 5.46.657.442/0300 |

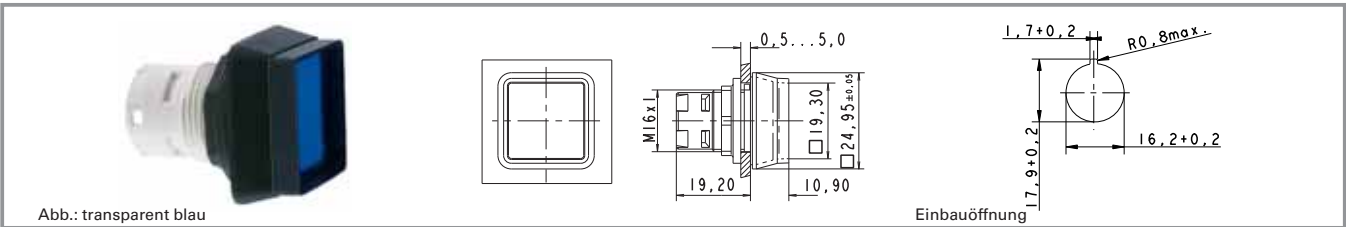
Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehender Bund, Bund quadratisch



2

RAFIX
16

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.101/1002 | 1.30.070.601/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.101/1306 | 1.30.070.601/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.101/1403 | 1.30.070.601/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.101/1505 | 1.30.070.601/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.101/1607 | 1.30.070.601/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

Der vorstehende Bund bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Betätigen und erfüllt somit die Sicherheitsanforderungen diverser Maschinenhersteller.

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund rund

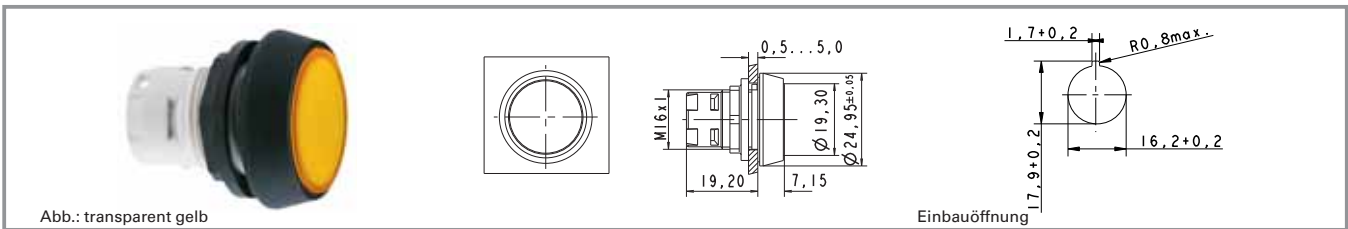


Abb.: transparent gelb

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.021/1002 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.021/1306 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.021/1403 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.021/1505 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.021/1607 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/1607 |
| nein | opak schwarz | 1.30.070.271/0100 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0104 |
| nein | opak weiß | 1.30.070.271/0200 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0200 |
| nein | opak rot | 1.30.070.271/0300 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0313 |
| nein | opak gelb | 1.30.070.271/0400 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0410 |
| nein | opak grün | 1.30.070.271/0500 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0518 |
| nein | opak blau | 1.30.070.271/0600 | 1.30.070.521/0000 | 5.49.259.017/0612 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster IP66 mit Schutzkappe

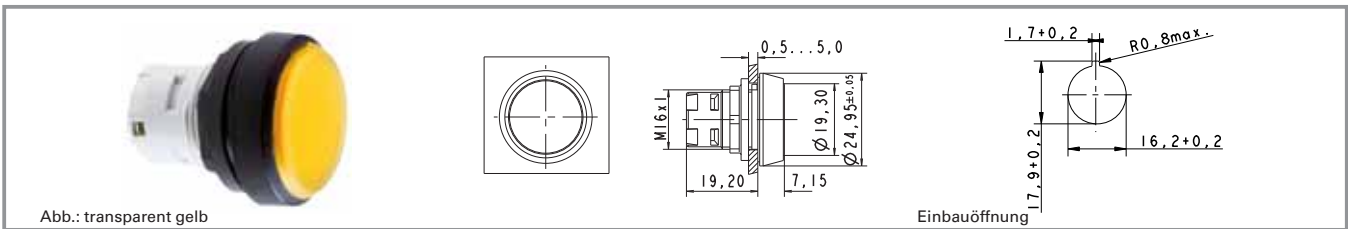


Abb.: transparent gelb

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.026/1002 | - | - |
| ja | transparent rot | 1.30.070.026/1306 | - | - |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.026/1403 | - | - |
| ja | transparent grün | 1.30.070.026/1505 | - | - |
| ja | transparent blau | 1.30.070.026/1607 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

Drucktaster für Einsatz unter erschwerten Umweltbedingungen. Eine transparente Schutzkappe gewährleistet Schutzart IP 66 nach DIN/IEC. Lebensdauer: 500.000 Schaltzyklen.

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehende Blende, Bund rund

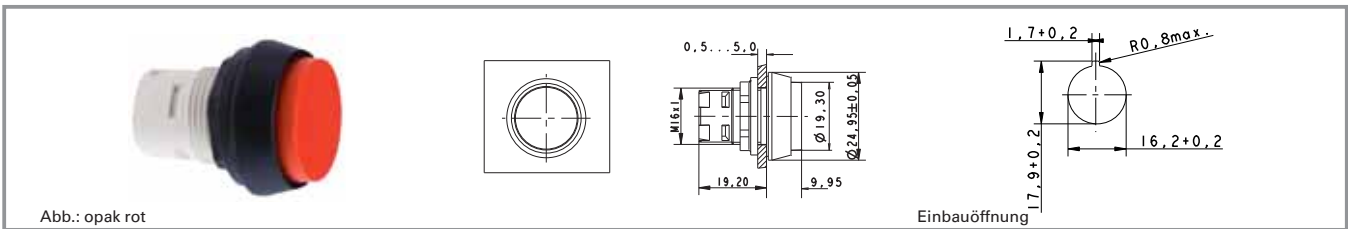


Abb.: opak rot

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.071/1002 | 1.30.070.571/0000 | 5.49.259.018/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.071/1306 | 1.30.070.571/0000 | 5.49.259.018/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.071/1403 | 1.30.070.571/0000 | 5.49.259.018/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.071/1505 | 1.30.070.571/0000 | 5.49.259.018/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.071/1607 | 1.30.070.571/0000 | 5.49.259.018/1607 |
| nein | opak schwarz | 1.30.070.321/0100 | - | - |
| nein | opak rot | 1.30.070.321/0300 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, vorstehender Bund, Bund rund

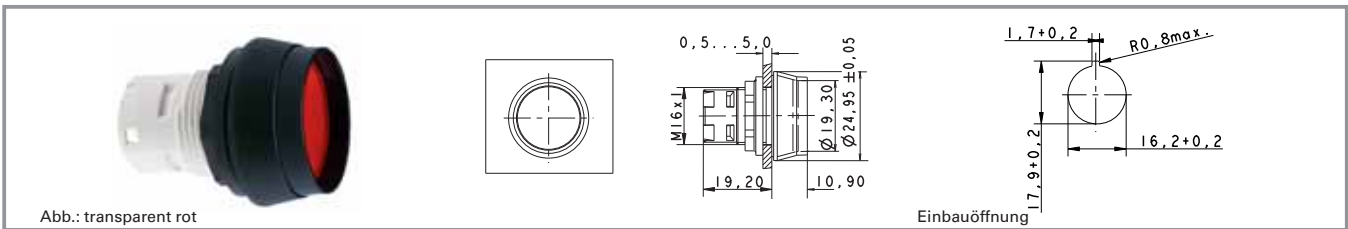


Abb.: transparent rot

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.121/1002 | 1.30.070.621/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.121/1306 | 1.30.070.621/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.121/1403 | 1.30.070.621/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.121/1505 | 1.30.070.621/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.121/1607 | 1.30.070.621/0000 | 5.49.259.017/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

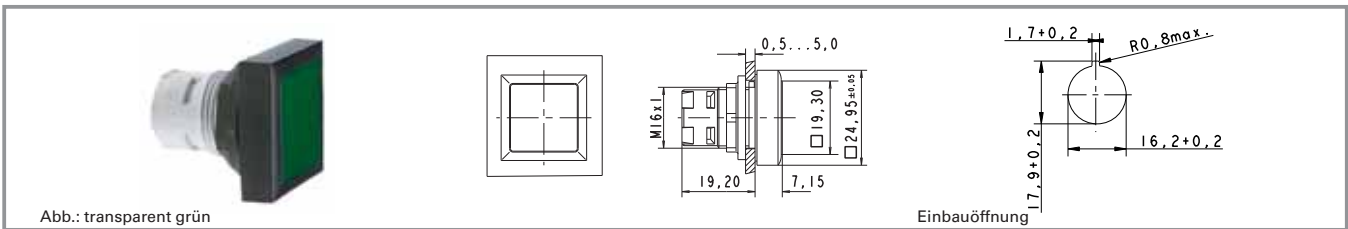
Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

Der vorstehende Bund bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Betätigen und erfüllt somit die Sicherheitsanforderungen diverser Maschinenhersteller.

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch anreihbar



| Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| ja | transparent farblos | 1.30.070.201/1002 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| ja | transparent rot | 1.30.070.201/1306 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| ja | transparent gelb | 1.30.070.201/1403 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| ja | transparent grün | 1.30.070.201/1505 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| ja | transparent blau | 1.30.070.201/1607 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/1607 |
| nein | opak schwarz | 1.30.070.451/0100 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0104 |
| nein | opak weiß | 1.30.070.451/0200 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0200 |
| nein | opak rot | 1.30.070.451/0300 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0313 |
| nein | opak gelb | 1.30.070.451/0400 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0410 |
| nein | opak grün | 1.30.070.451/0500 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0518 |
| nein | opak blau | 1.30.070.451/0600 | 1.30.070.701/0000 | 5.49.077.011/0612 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 8

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Wahlschalter



Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß

Drehgriffmarkierung opak weiß

Einbauöffnung

2

Allgemeine Angaben

Die beleuchtbaren Wahlschalter haben transluzente Drehgriffmarkierungen. Bei nicht beleuchtbaren Versionen sind diese opak.

RAFIX 16

Technische Daten

Allgemein

Betätiger Drehgriff
Drehgriffmarkierung siehe Bestellblock
Bundform siehe Bestellblock

Einbaumaße

Bundmaß siehe Bestellblock
Bauhöhe 17,1 mm
Einbautiefe 44,7 mm
Einbauöffnung 16,2 mm
Tasterraster 25 x 25 mm

Mechanischer Aufbau

Befestigung Gewinding
Kontaktfunktion siehe Bestellblock
Kontaktbestückung je nach Schaltelement
Beleuchtung siehe Bestellblock
Drehwinkel siehe Bestellblock

Mechanische Kennwerte

Betätigungsmoment max. 1,3 Nm

Sonstige Angaben

Lebensdauer min. (Schaltzyklen) 30.000
Schutzart frontseitig IP65
Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. +70 °C
Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. +55 °C
Lagertemperatur min. -40 °C
Lagertemperatur max. +85 °C
Umweltbeständigkeit nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Wahlschalter

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.123.001/0000 | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.123.011/0000 | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.111/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.121/0000 | 2 - 85 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband |  | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Passende LED, Glühlampen und weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund quadratisch

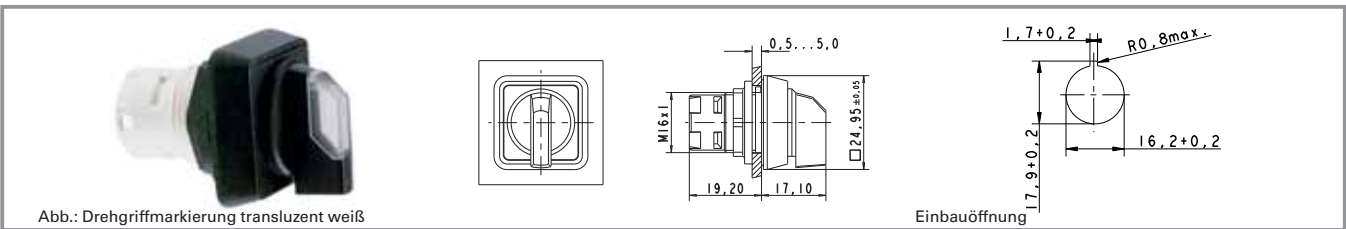


Abb.: Drehgriffmarkierung transluzent weiß

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| ja | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.551/2000 |
| ja | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.651/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.501/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.601/2000 |
| ja | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.701/2000 |
| nein | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.550/0200 |
| nein | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.650/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.500/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.600/0200 |
| nein | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.700/0200 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 18

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden!

Weitere Kontaktfunktionen und Drehgriffmarkierungsfarben auf Anfrage.

Für die farbige Ausleuchtung der Drehgriffmarkierung verwenden Sie bitte die Schaltelemente mit Lampenfassung und farbige LED W 2 x 4,6d (siehe Kapitel 5 Zubehör)

RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund rund

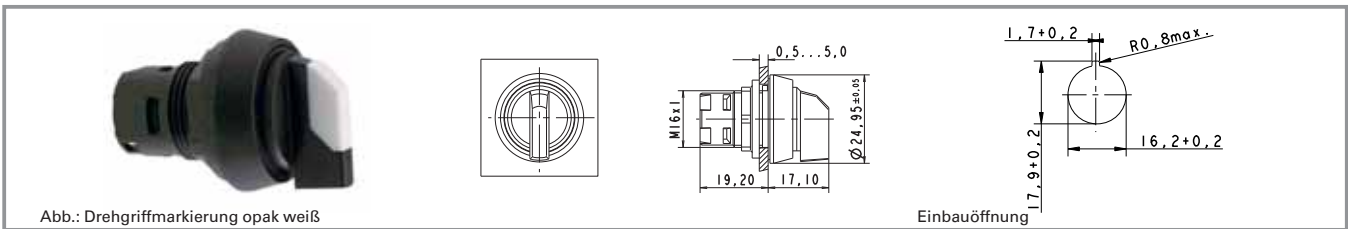


Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| ja | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.571/2000 |
| ja | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.671/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.521/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.621/2000 |
| ja | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.721/2000 |
| nein | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.570/0200 |
| nein | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.670/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.520/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.620/0200 |
| nein | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.720/0200 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 18

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden!

Weitere Kontaktfunktionen und Drehgriffmarkierungsfarben auf Anfrage.

Für die farbige Ausleuchtung der Drehgriffmarkierung verwenden Sie bitte die Schaltelemente mit Lampenfassung und farbige LED W 2 x 4,6d (siehe Kapitel 5 Zubehör)

RAFIX 16 - Wahlschalter, Bund quadratisch anreihbar

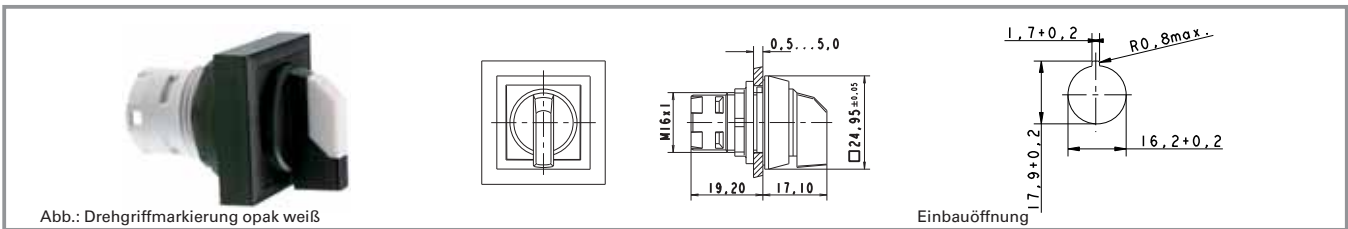


Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß

Einbauöffnung

| Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| ja | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.591/2000 |
| ja | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.691/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.541/2000 |
| ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.641/2000 |
| ja | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.741/2000 |
| nein | tastend | 1 x 40° | | 1.30.073.590/0200 |
| nein | tastend | 2 x 40° | | 1.30.073.690/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | 1.30.073.540/0200 |
| nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | 1.30.073.640/0200 |
| nein | rastend | 2 x 60° | | 1.30.073.740/0200 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 18

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden!

Weitere Kontaktfunktionen und Drehgriffmarkierungsfarben auf Anfrage.

Für die farbige Ausleuchtung der Drehgriffmarkierung verwenden Sie bitte die Schaltelemente mit Lampenfassung und farbige LED W 2 x 4,6d (siehe Kapitel 5 Zubehör)

RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC



2

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|
| Allgemein | | Mechanische Kennwerte | |
| Bundform | siehe Bestellblock | Betätigungsmoment max. | 1,3 Nm |
| Einbaumaße | | Elektrische Kennwerte | |
| Bundmaß | siehe Bestellblock | Schutzklasse | II |
| Bauhöhe | 27,95 mm | Sonstige Angaben | |
| Einbautiefe | 44,7 mm | ESD-Festigkeit | 15 kV |
| Einbauöffnung | 16,2 mm | Schloss/Kontakt | Hochspannungsfestigkeit |
| Tasterraster | 25 x 25 mm | | 8 kV |
| Mechanischer Aufbau | | Schlüssel/Frontplatte | Lebensdauer min. |
| Befestigung | Gewindering | | 65.000 |
| Kontaktfunktion | siehe Bestellblock | (Schaltzyklen) | Schutzart frontseitig |
| Kontaktbestückung | je nach | | IP65 |
| | Schaltelement | Arbeits-temperatur min. | -25 °C |
| Beleuchtung | nein | Arbeits-temperatur ohne | +70 °C |
| Schloss | Micromec | Leuchtmittel max. | |
| Zuhalten | 5 | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Schließung | 001 | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Anzahl der möglichen | 500 | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 |
| Schließungen | | | -14, -30, -33 und -78 |
| Hauptschlüssel | auf Anfrage | | |
| Drehwinkel | siehe Bestellblock | | |
| Abzugsstellung Schlüssel | siehe Bestellblock | | |

Approbationen



IEC 61058



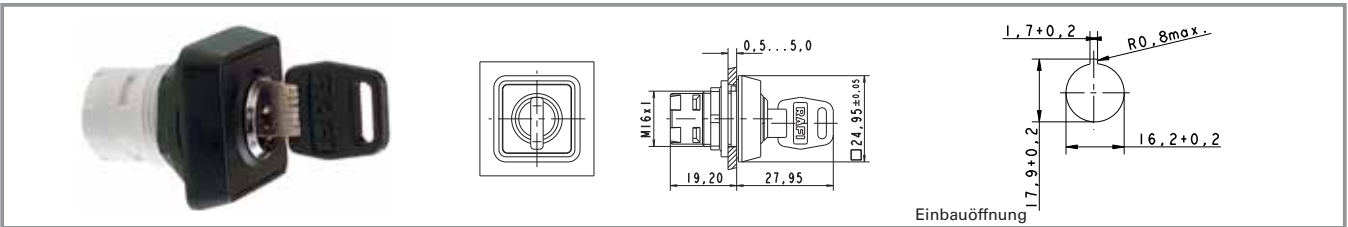
C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.123.021/0000 | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.123.031/0000 | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.111/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.121/0000 | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard |  | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband |  | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Ersatzschlüssel für einen Drehwinkel, z.B. 1 x 90 Grad (Lieferumfang 1 Schlüssel) |  | 5.58.007.001/0000 | |
| Ersatzschlüssel für zwei Drehwinkel, z.B. 2 x 90 Grad (Lieferumfang 1 Schlüssel) |  | 5.58.008.001/0000 | |

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“; weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“.

RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund quadratisch



2

RAFIX
16

| Kontaktfunktion | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| tastend | 1 x 40° | 0 | 1.30.076.501/0000 |
| tastend | 2 x 40° | 0 | 1.30.076.701/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0 | 1.30.076.001/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0+1 | 1.30.076.051/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0 | 1.30.076.101/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0+1 | 1.30.076.151/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0 | 1.30.076.301/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0+1+2 | 1.30.076.401/0000 |

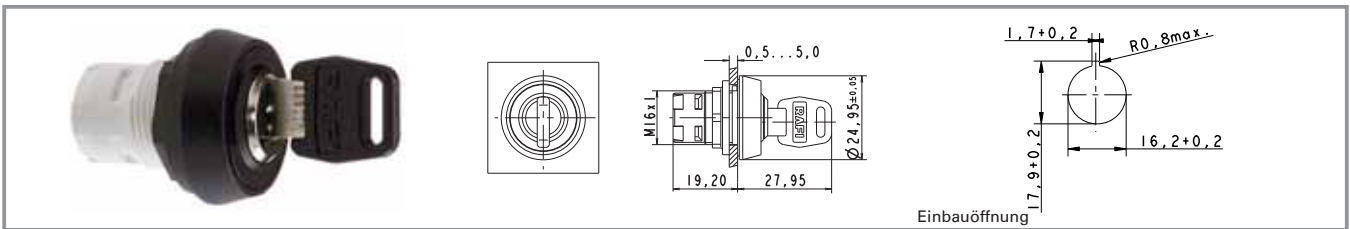
Technische Daten siehe Seite 2 - 24

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelement verwenden.

Weitere Kontaktfunktionen auf Anfrage.

Lieferumfang: 2 Schlüssel

RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund rund



| Kontaktfunktion | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| tastend | 1 x 40° | 0 | 1.30.076.521/0000 |
| tastend | 2 x 40° | 0 | 1.30.076.721/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0 | 1.30.076.021/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0+1 | 1.30.076.071/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0 | 1.30.076.121/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0+1 | 1.30.076.171/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0 | 1.30.076.321/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0+1+2 | 1.30.076.421/0000 |

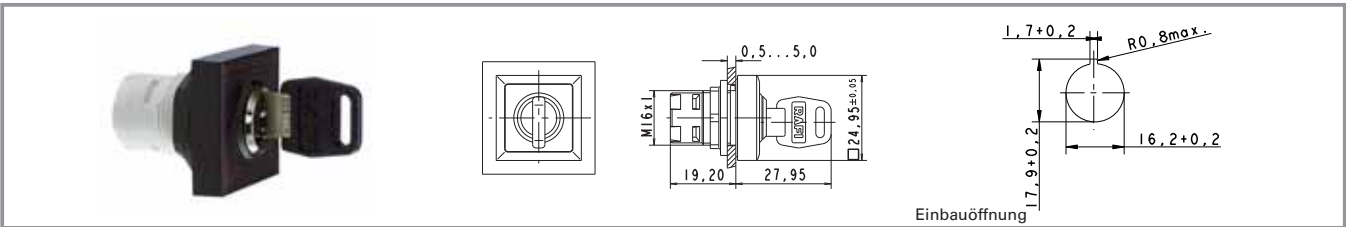
Technische Daten siehe Seite 2 - 24

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelement verwenden.

Weitere Kontaktfunktionen auf Anfrage.

Lieferumfang: 2 Schlüssel

RAFIX 16 - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund quadratisch anreihbar



2

RAFIX
16

| Kontaktfunktion | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| tastend | 1 x 40° | 0 | 1.30.076.541/0000 |
| tastend | 2 x 40° | 0 | 1.30.076.741/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0 | 1.30.076.041/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form L | 0+1 | 1.30.076.091/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0 | 1.30.076.141/0000 |
| rastend | 1 x 90°, Form V | 0+1 | 1.30.076.191/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0 | 1.30.076.341/0000 |
| rastend | 2 x 90° | 0+1+2 | 1.30.076.441/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 24

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelement verwenden.

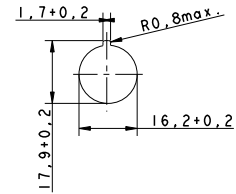
Weitere Kontaktfunktionen auf Anfrage.

Lieferumfang: 2 Schlüssel

RAFIX 16 - Pilzdrucktaster



Abb.: rot



Einbauöffnung

2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------|--------------------|
| Betätiger | Pilz |
| Pilzfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 12,1 mm |
| Einbautiefe | 44,7 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |
| Tasterraster | 25 x 25 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | je nach Schaltelement |
| Kontaktbestückung | je nach Schaltelement |
| Beleuchtung | nein |

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|--------|
| Betätigungsweg | 3 mm |
| Anschlagfestigkeit max. | 100 Nm |

Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 2.000.000 |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Pilzdrucktaster

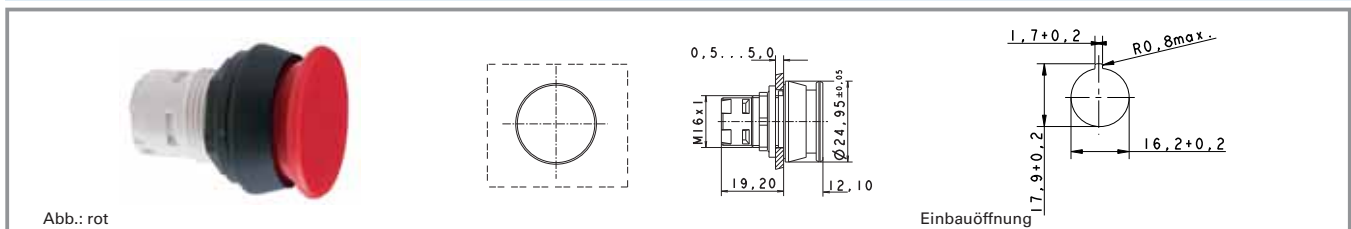
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.122.021/0000 | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.122.031/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss | | 1.20.122.121/0000 | 2 - 83 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Pilzdrucktaster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.122.131/0000 | 2 - 77 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard |  | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband |  | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“; weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“.

RAFIX 16 - Pilzdrucktaster, Bund rund



| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|--------------|-------------------|
| nein | opak schwarz | 1.30.071.021/0100 |
| nein | opak rot | 1.30.071.021/0300 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 30

Für Schaltfunktion „rastend“ bitte Schaltelement Standard mit Schaltfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Not-Aus-Taster



2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------|--------------------|
| Betätiger | Pilz |
| Pilzfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 44,7 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | rastend |
| Kontaktbestückung | je nach Schaltelement |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock |
| Rückstellung | Links- oder Rechtsdrehung |

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
| Robustheit | gemäß IEC 60947-5-5 |

Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 30.000 |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 ja |
| CE-Konformität Masch. 89/392 | siehe Bestellblock |
| Überlastungssicher nach DIN EN ISO 13850 | siehe Bestellblock |

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

IEC 60204, IEC 73

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Not-Aus-Taster

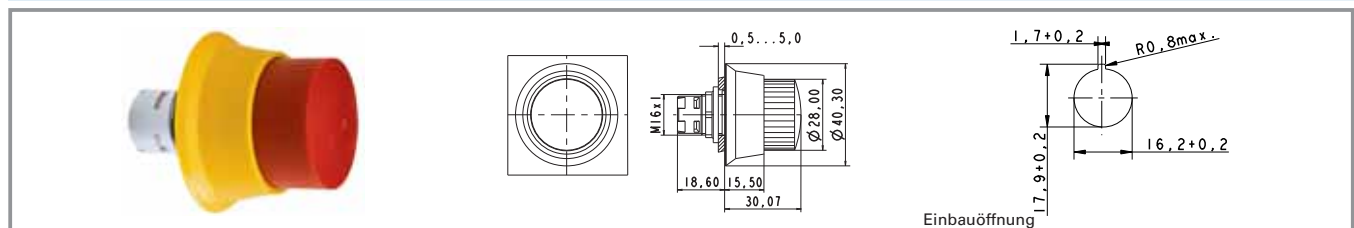
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.123.022/0000 | 2 - 84 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Not-Aus-Taster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.123.032/0000 | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.125/0000 | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.135/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Not-Aus, Kupplungskontakt |  | 1.20.130.001/0000 | 2 - 89 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3/60 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ |  | 5.76.204.106/0400 | 2 - 98, 5 - 28 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3/40 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ |  | 5.76.204.114/0400 | 2 - 98, 5 - 28 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3/60 mm, ohne Beschriftung |  | 5.76.204.400/0400 | 2 - 98, 5 - 28 |

Passende LED, Glühlampen und weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, überlistungssicher, blockiergeschützt



| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|---------------------|--------------------------|
| nein | opak rot, Bund gelb | 1.30.074.821/0000 |

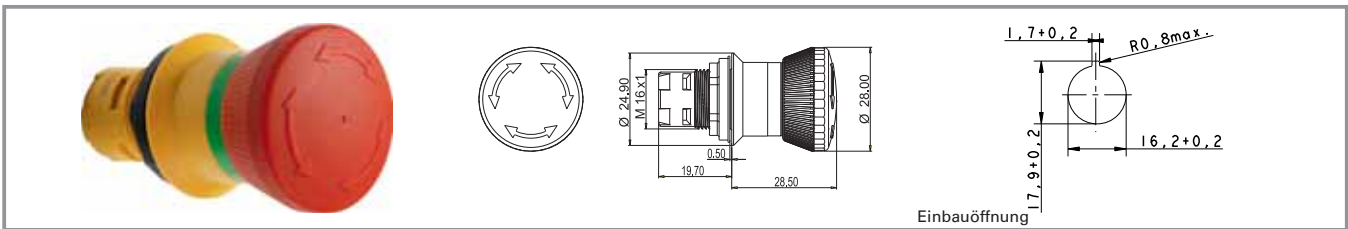
Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

Zwangsführter mechanischer Bewegungsablauf, dadurch überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850.

Blockiergeschützt durch spezielle Formgebung: eine Betätigung kann nicht durch verklemmende Gegenstände unterbrochen werden.

RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, konisch, überlistungssicher, blockiergeschützt



| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------|--------------------------|
| nein | opak rot | 1.30.074.281/0300 |

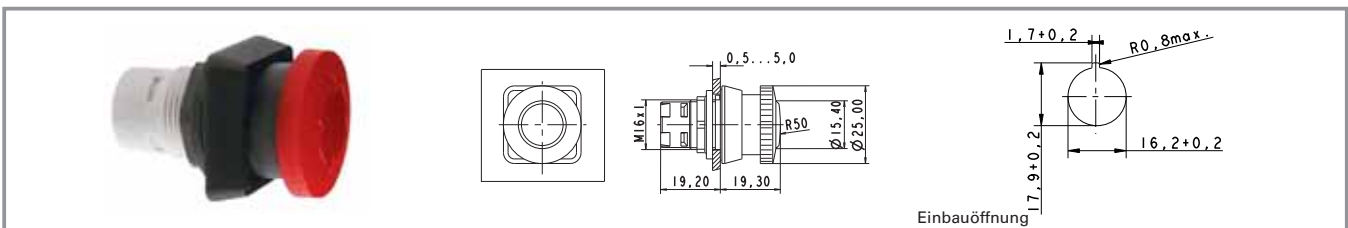
Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.
Zwangsgeführter mechanischer Bewegungsablauf, dadurch überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850.

2

RAFIX 16

RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch, beleuchtbar

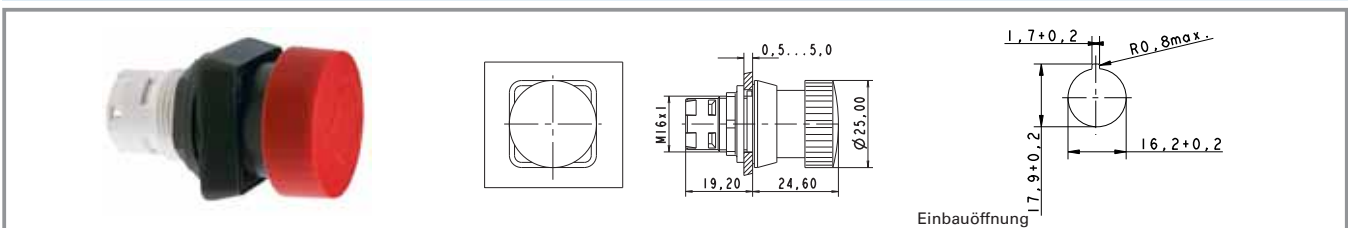


| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------|--------------------------|
| ja | transluzent rot | 1.30.074.501/0304 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch, nicht beleuchtbar

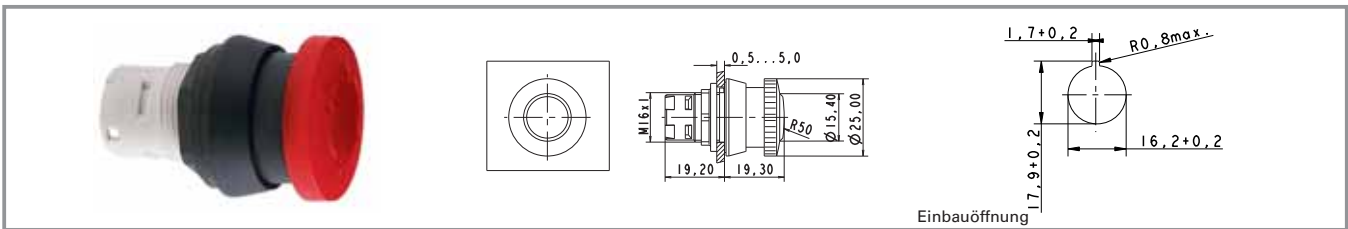


| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------|--------------------------|
| nein | opak rot | 1.30.074.101/0301 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.
Zwangsgeführter mechanischer Bewegungsablauf, dadurch überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850.

RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund rund, beleuchtbar

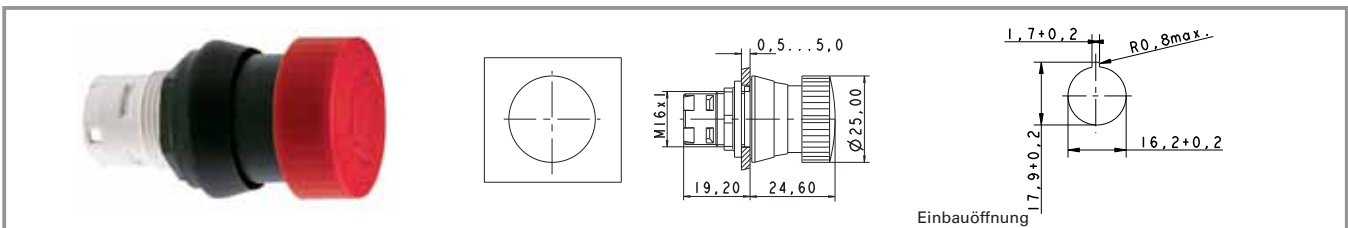


| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------|--------------------------|
| ja | transluzent rot | 1.30.074.521/0304 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 - Not-Aus-Taster, Bund rund, nicht beleuchtbar



| Beleuchtung | Pilzfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------|--------------------------|
| nein | opak rot | 1.30.074.121/0301 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

Zwangsgeführter mechanischer Bewegungsablauf, dadurch überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850.

RAFIX 16 - Kippschalter



2

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Allgemein | | Mechanische Kennwerte | |
| Bundform | siehe Bestellblock | Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
| Einbaumaße | | Sonstige Angaben | |
| Bundmaß | siehe Bestellblock | Schutzart frontseitig | IP65 |
| Bauhöhe | 18,4 mm | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Einbautiefe | 44,7 mm | Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Einbauöffnung | 16,2 mm | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Tasterraster | 25 x 25 mm | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Mechanischer Aufbau | | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Befestigung | Gewinding | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 |
| Kontaktfunktion | rastend | Lebensdauer (Schaltzyklen) | -14, -30, -33 und -78 |
| Kontaktbestückung | je nach Schaltelement | | 300.000 |
| Beleuchtung | nein | | |

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Kippschalter

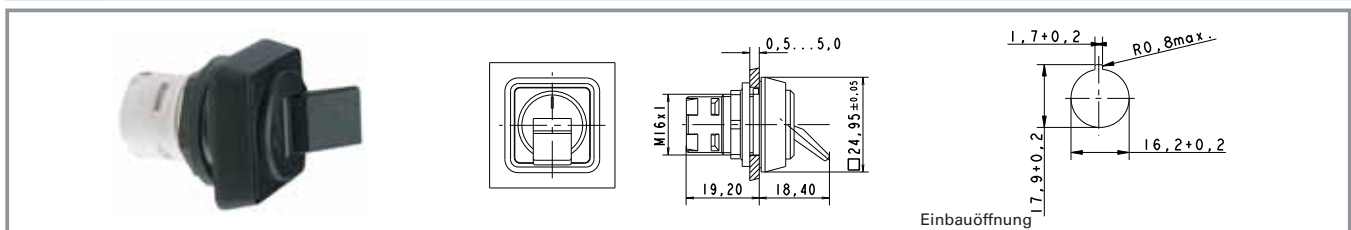
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.122.021/0000 | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.122.031/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss | | 1.20.122.121/0000 | 2 - 83 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss | | 1.20.122.131/0000 | 2 - 77 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Kippschalter

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard | | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter | | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Kippschalter, Bund quadratisch

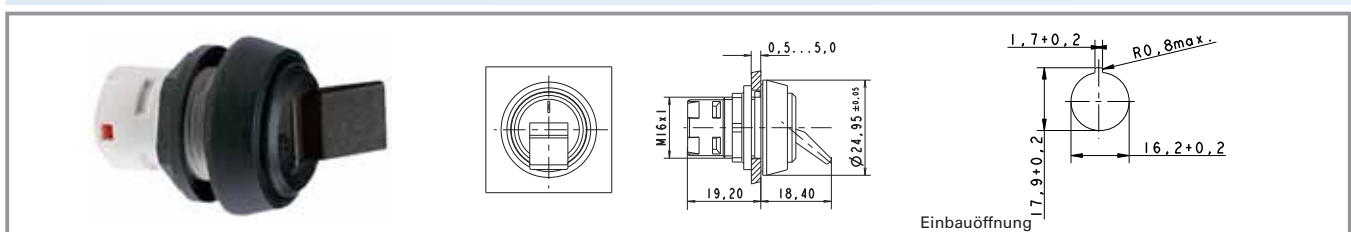


| Kontaktfunktion | Beleuchtung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------------|
| rastend | nein | 1.30.075.001/0104 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 36

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Kippschalter, Bund rund

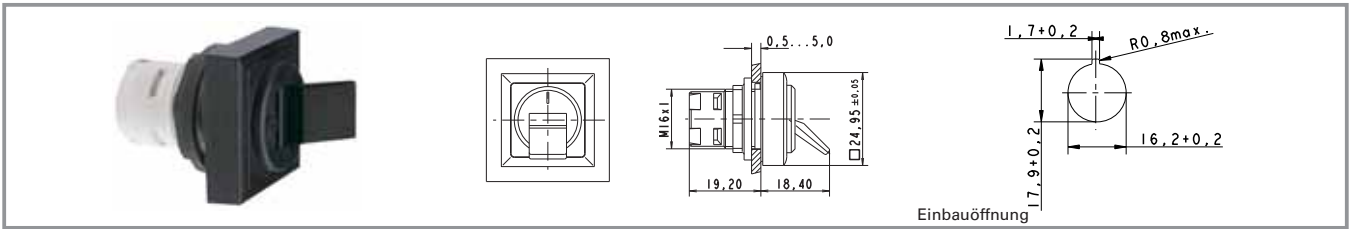


| Kontaktfunktion | Beleuchtung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------------|
| rastend | nein | 1.30.075.021/0104 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 36

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Kippschalter, Bund quadratisch anreihbar



| Kontaktfunktion | Beleuchtung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------------|
| rastend | nein | 1.30.075.041/0104 |

2

Technische Daten siehe Seite 2 - 36

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „rastend“ verwenden.

RAFIX
16

RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb



2

Allgemeine Angaben

Zum Bedienen von Potentiometern mit einem Wellendurchmesser von 6 mm.
Für Drehwiderstände nach DIN 41 450 mit Achslänge von 32 mm geeignet.
Potentiometer nicht mitgeliefert.

RAFIX
16

Technische Daten

Allgemein

Blendenform Drehgriff
Farbe Drehgriff schwarz
Bundform siehe Bestellblock

Einbaumaße

Bundmaß siehe Bestellblock
Bauhöhe 23,65 mm
Einbautiefe 19,2 mm
Einbauöffnung 16,2 mm
Tasterraster 25 x 25 mm

Mechanischer Aufbau

Befestigung Gewinding
Gewindebuchse M10 x 0,75

Sonstige Angaben

Schutzart frontseitig IP65
Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur max. +70 °C
Lagertemperatur min. -40 °C
Lagertemperatur max. +85 °C
Umweltbeständigkeit nach IEC 60068-2
-14, -30, -33 und -78

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter | | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch

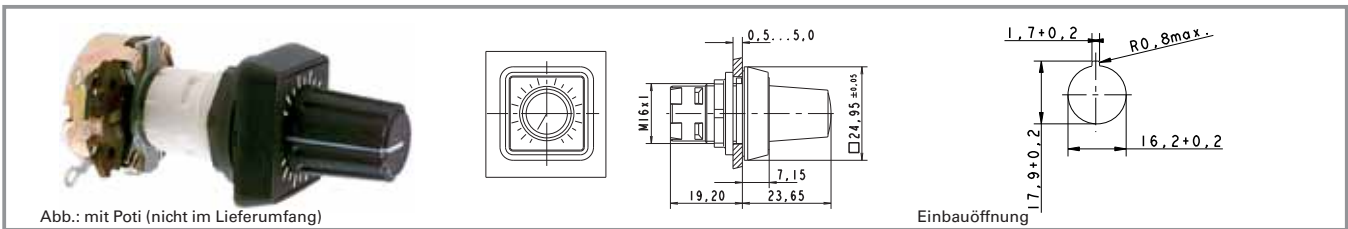


Abb.: mit Poti (nicht im Lieferumfang)

Einbauöffnung

| Blendenform | Bundform | Farbe Drehgriff | Bestell-Nr. |
|-------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Drehgriff | quadratisch | schwarz | 1.30.077.001/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 40

RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund rund

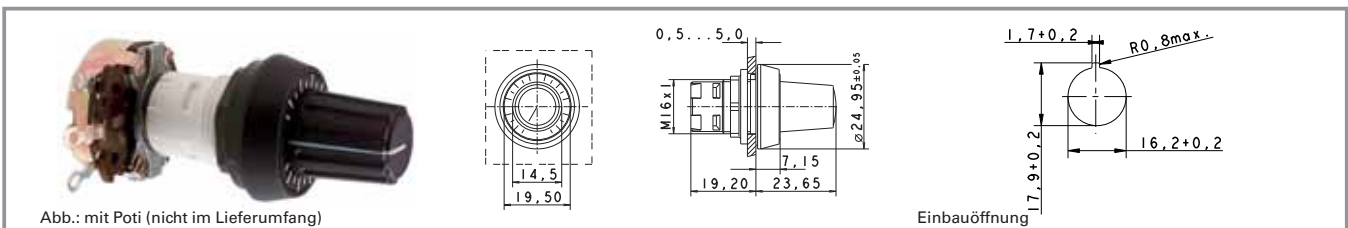


Abb.: mit Poti (nicht im Lieferumfang)

Einbauöffnung

| Blendenform | Bundform | Farbe Drehgriff | Bestell-Nr. |
|-------------|----------|-----------------|-------------------|
| Drehgriff | rund | schwarz | 1.30.077.021/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 40

RAFIX 16 - Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch anreihbar

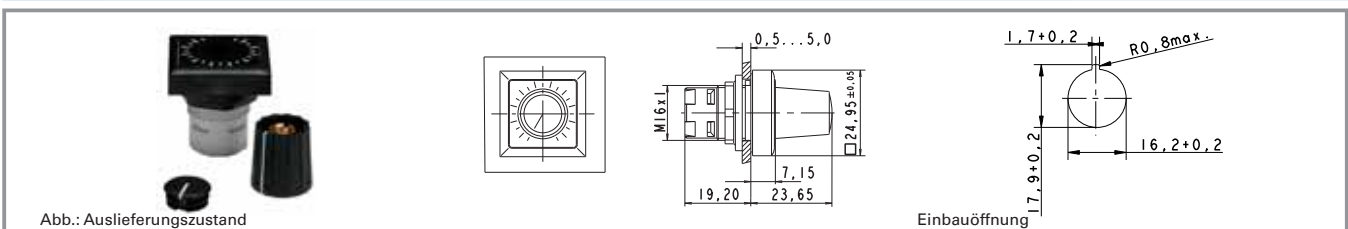


Abb.: Auslieferungszustand

Einbauöffnung

| Blendenform | Bundform | Farbe Drehgriff | Bestell-Nr. |
|-------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Drehgriff | quadratisch anreihbar | schwarz | 1.30.077.041/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 40

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber



2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | flache Blende |
| Blendenfarbe | opak schwarz |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Ton | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 6,95 mm |
| Einbautiefe | 30,5 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |
| Tasterraster | 25 x 25 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
|-------------|-----------|

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
|-------------------------|-------|

Elektrische Kennwerte

| | |
|---------------------|--------------------|
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Stromaufnahme | siehe Bestellblock |

Akustische Kennwerte

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Schalldruck in 1 m Abstand | siehe Bestellblock |
| min. Tonfrequenz | 2400 - 3100 Hz |

Sonstige Angaben

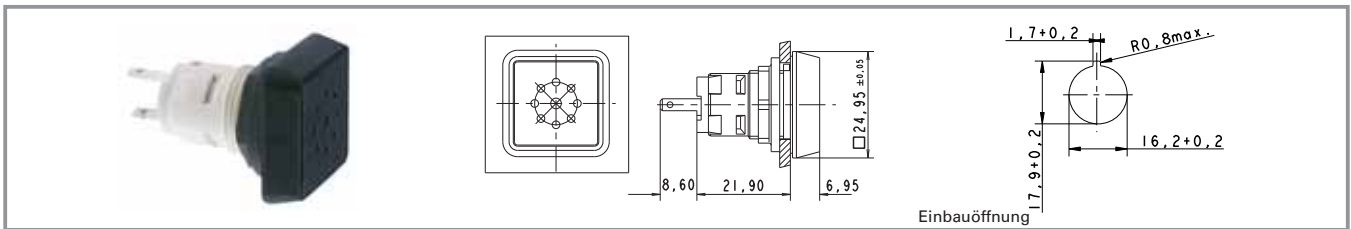
| | |
|------------------------|---|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +70 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch



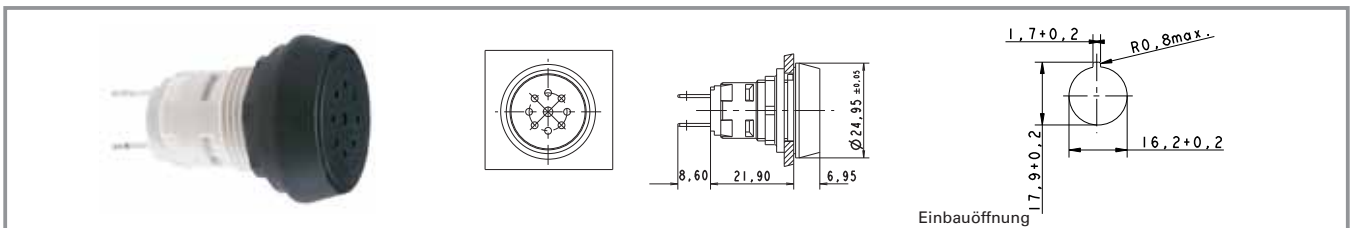
| Betriebsspannung DC | Stromaufnahme | Ton | Schalldruck in 1 m Abstand min. | Bestell-Nr. |
|---------------------|---------------|----------|---------------------------------|-------------------|
| 24V | 25 mA | Dauerton | 70 dB | 1.30.078.001/0100 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 42

12V DC auf Anfrage.

2

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund rund



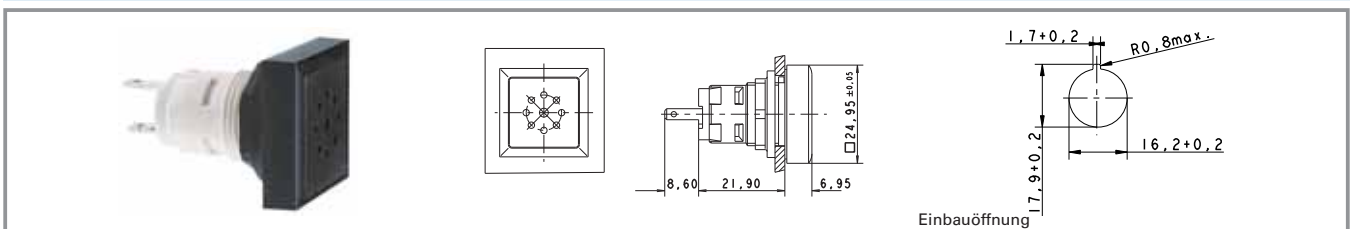
| Betriebsspannung DC | Stromaufnahme | Ton | Schalldruck in 1 m Abstand min. | Bestell-Nr. |
|---------------------|---------------|----------|---------------------------------|-------------------|
| 24V | 25 mA | Dauerton | 70 dB | 1.30.078.021/0100 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 42

12V DC auf Anfrage.

RAFIX
16

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch anreihbar

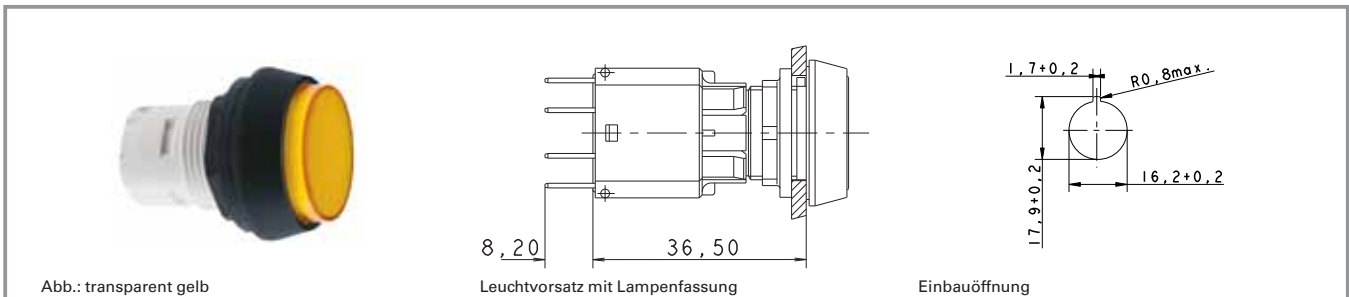


| Betriebsspannung DC | Stromaufnahme | Ton | Schalldruck in 1 m Abstand min. | Bestell-Nr. |
|---------------------|---------------|----------|---------------------------------|-------------------|
| 24V | 25 mA | Dauerton | 70 dB | 1.30.078.041/0100 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 42

12V DC auf Anfrage.

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz



2

Technische Daten

Allgemein

Blendenform siehe Bestellblock
Blendenfarbe siehe Bestellblock
Bundform siehe Bestellblock

Einbaumaße

Bundmaß siehe Bestellblock
Bauhöhe siehe Bestellblock
Einbautiefe 30,5/44,7 mm
Einbauöffnung 16,2 mm
Tasterraster 25 x 25 mm

Sonstige Angaben

Schutzart frontseitig IP65
Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. +70 °C
Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. +55 °C
Lagertemperatur min. -40 °C
Lagertemperatur max. +85 °C
Umweltbeständigkeit nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78

Mechanischer Aufbau

Befestigung Gewinding

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.001/0000 | 2 - 91 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.011/0000 | 2 - 91 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 | | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Passende LED und Glühlampen siehe Kapitel „RAFIX 16 Lampenfassungen“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende quadratisch

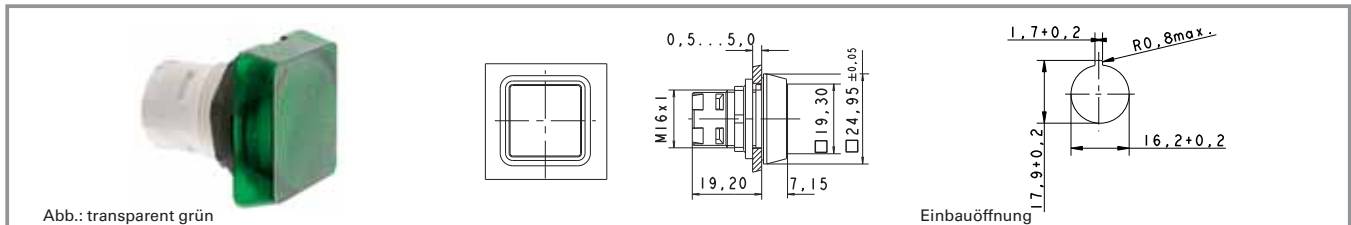


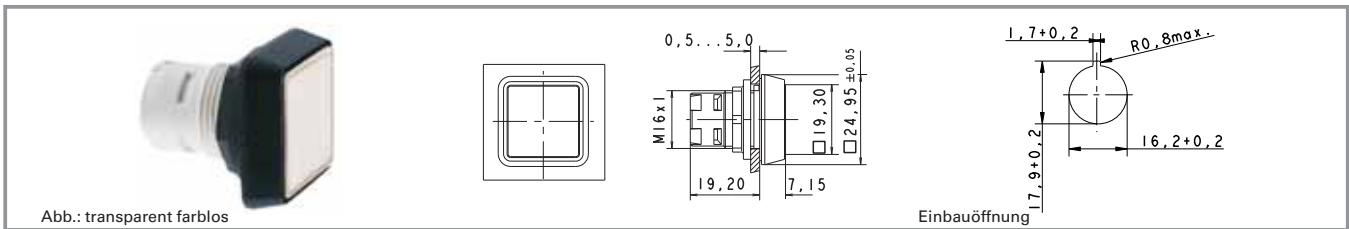
Abb.: transparent grün

| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| Blende quadratisch | transparent farblos | 1.65.124.001/1002 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1002 |
| Blende quadratisch | transparent rot | 1.65.124.001/1306 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1306 |
| Blende quadratisch | transparent gelb | 1.65.124.001/1403 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1403 |
| Blende quadratisch | transparent grün | 1.65.124.001/1505 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1505 |
| Blende quadratisch | transparent blau | 1.65.124.001/1607 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Beschriftung nur extern auf Schildträger.

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flache Blende



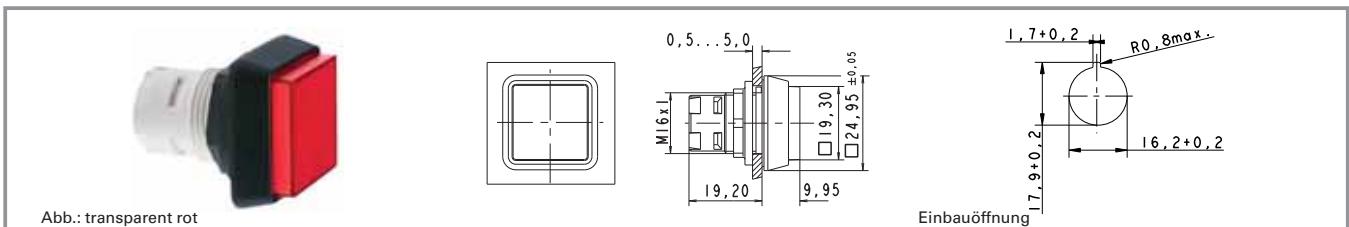
| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.301/1002 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.301/1306 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.301/1403 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.301/1505 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.301/1607 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, vorstehende Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.351/1002 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.351/1306 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.351/1403 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.351/1505 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.351/1607 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

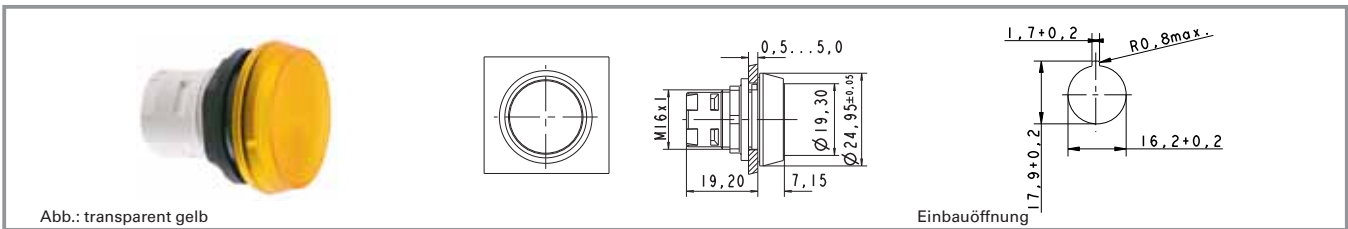
Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

2

RAFIX 16

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende rund



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| Blende rund | transparent farblos | 1.65.124.021/1002 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1002 |
| Blende rund | transparent rot | 1.65.124.021/1306 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1306 |
| Blende rund | transparent gelb | 1.65.124.021/1403 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1403 |
| Blende rund | transparent grün | 1.65.124.021/1505 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1505 |

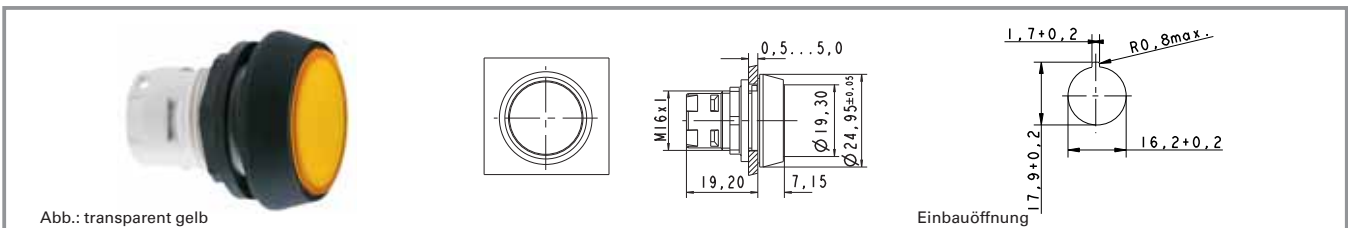
Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Beschriftung nur extern auf Schildträger.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, flache Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.321/1002 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.321/1306 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.321/1403 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.321/1505 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.321/1607 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, vorstehende Blende

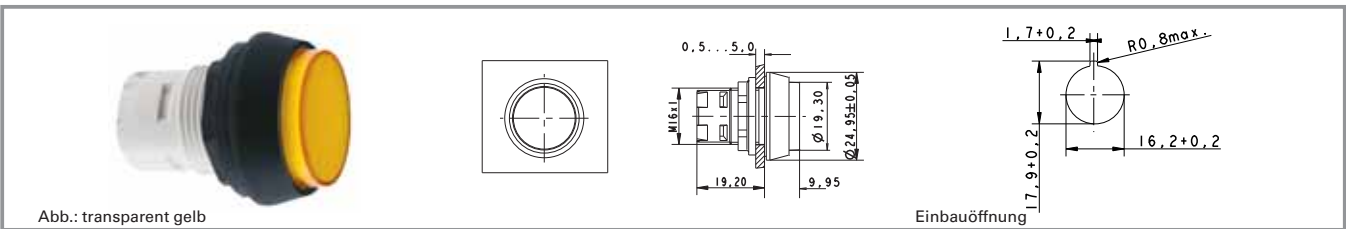


Abb.: transparent gelb

Einbauöffnung

| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.371/1002 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.371/1306 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.371/1403 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.371/1505 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.371/1607 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, flache Blende

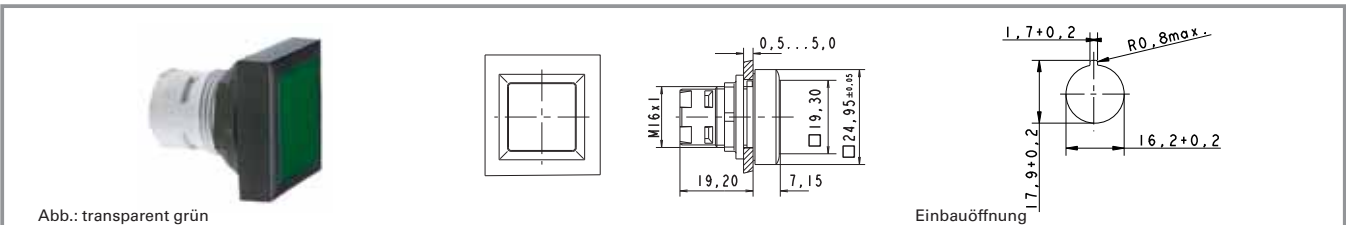


Abb.: transparent grün

Einbauöffnung

| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.551/1002 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.551/1306 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.551/1403 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.551/1505 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.551/1607 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

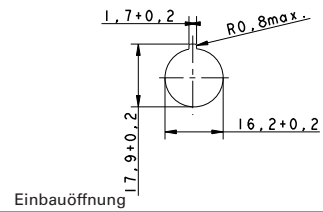
Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, vorstehende Blende



Abb.: transparent rot



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.501/1002 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.501/1306 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.501/1403 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.501/1505 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.501/1607 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 44

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

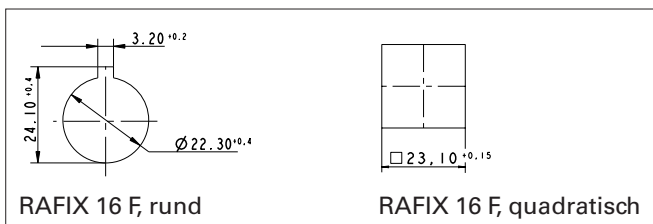
Allgemeine Angaben



RAFIX 16 ist eine komplette Befehlsgeräte-Baureihe mit extrem flacher Bauhöhe.

Betätigungselemente

- Einbauöffnung \varnothing 22,3 mm nach IEC 60 947-5-1
- Einbauöffnung \square 23,1 mm



- Verdrehenschutz
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
- Bauhöhe nur 1,7 mm Höhe von der Fronttafel
- Schalttafelstärke 0,5 ... 3,5 mm
- Befestigung mit Sechskantmutter
- Anzugsdrehmoment max. 1,2 Nm



Befehlsgeräte

Schaltelemente RAFIX 16

- Standard: für Betätigungselemente mit einer Betätigungsrichtung
 - mit Rastwerk (Funktion rastend)
 - ohne Rastwerk (Funktion tastend)
- Universal: für Not-Aus und 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

Schockfestigkeit nach IEC 600 68-2-27

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

Umweltbeständigkeit

- nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78

Temperaturbereiche

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

RAFIX 16 F - Drucktaster



2

Allgemeine Angaben

RAFIX 16 F Drucktastern bieten eine extrem flache Bauhöhe von weniger als 2 mm vor der Frontplatte. Die quadratischen Versionen können Bund an Bund platziert werden, so dass ein geschlossenes Tastenfeld entsteht.

RAFIX
16

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|
| Allgemein | | Mechanische Kennwerte | |
| Blendenform | siehe Bestellblock | Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock | Elektrische Kennwerte | |
| Bundform | siehe Bestellblock | Schutzklasse | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock | Sonstige Angaben | |
| Einbaumaße | | Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 2.000.000 |
| Bundmaß | siehe Bestellblock | Schutzart frontseitig | IP65 |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm | Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Tasterraster | siehe Bestellblock | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Mechanischer Aufbau | | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Befestigung | Gewinding | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Kontaktfunktion | je nach Schaltelement | | |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock | | |

Approbationen



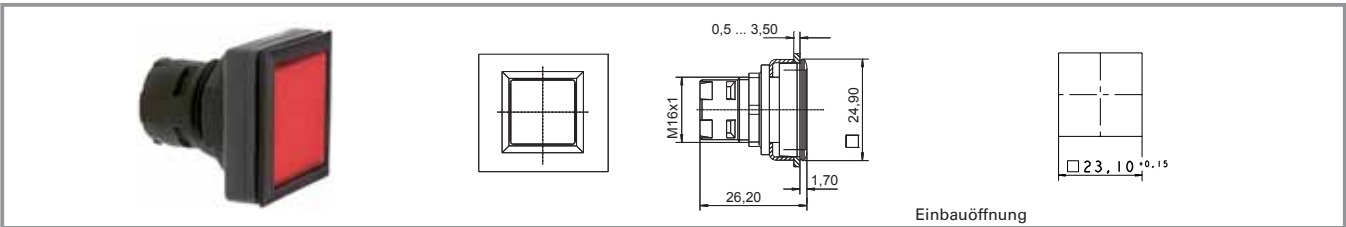
IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Drucktaster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.122.001/0000 | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.122.011/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.122.021/0000 | 2 - 82 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung |  | 1.20.122.031/0000 | 2 - 76 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.122.101/0000 | 2 - 83 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.122.111/0000 | 2 - 77 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard |  | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, weiß, 24V |  | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 |  | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden |  | 5.70.635.000/2000 | |

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“.

RAFIX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund schwarz quadratisch



| Bundfarbe | Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | ja | transparent farblos | 1.30.090.001/1000 | 1.30.090.501/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| schwarz | ja | transparent rot | 1.30.090.001/1300 | 1.30.090.501/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| schwarz | ja | transparent gelb | 1.30.090.001/1400 | 1.30.090.501/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| schwarz | ja | transparent grün | 1.30.090.001/1500 | 1.30.090.501/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| schwarz | ja | transparent blau | 1.30.090.001/1600 | 1.30.090.501/0000 | 5.49.077.011/1607 |
| schwarz | nein | opak schwarz | 1.30.090.251/0100 | - | - |
| schwarz | nein | opak weiß | 1.30.090.251/0200 | - | - |
| schwarz | nein | opak rot | 1.30.090.251/0300 | - | - |
| schwarz | nein | opak gelb | 1.30.090.251/0400 | - | - |
| schwarz | nein | opak grün | 1.30.090.251/0500 | - | - |
| schwarz | nein | opak blau | 1.30.090.251/0600 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 52

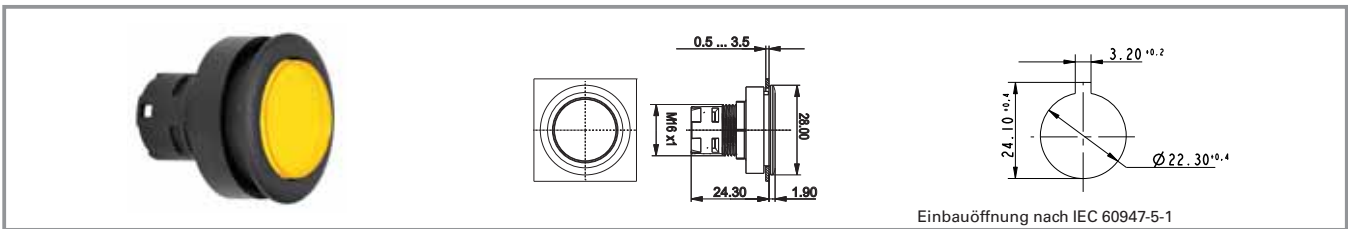
Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

2

RAFIX 16

RAFIX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund schwarz rund



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

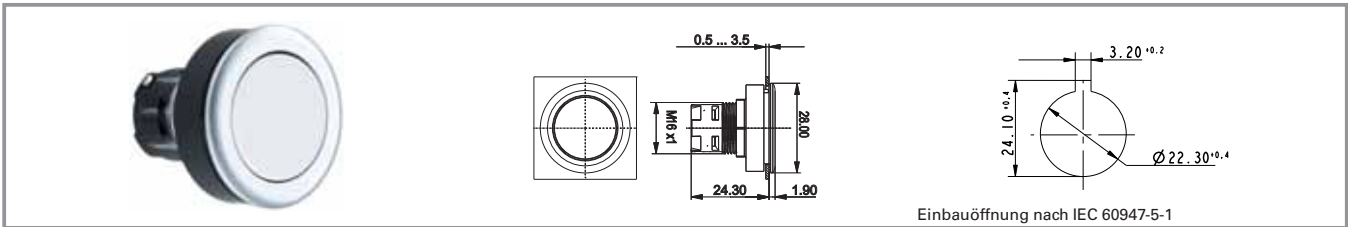
| Bundfarbe | Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | ja | transparent farblos | 1.30.090.011/1000 | 1.30.090.511/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| schwarz | ja | transparent rot | 1.30.090.011/1300 | 1.30.090.511/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| schwarz | ja | transparent gelb | 1.30.090.011/1400 | 1.30.090.511/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| schwarz | ja | transparent grün | 1.30.090.011/1500 | 1.30.090.511/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| schwarz | ja | transparent blau | 1.30.090.011/1600 | 1.30.090.511/0000 | 5.49.259.017/1607 |
| schwarz | nein | opak schwarz | 1.30.090.261/0100 | - | - |
| schwarz | nein | opak weiß | 1.30.090.261/0200 | - | - |
| schwarz | nein | opak rot | 1.30.090.261/0300 | - | - |
| schwarz | nein | opak gelb | 1.30.090.261/0400 | - | - |
| schwarz | nein | opak grün | 1.30.090.261/0500 | - | - |
| schwarz | nein | opak blau | 1.30.090.261/0600 | - | - |
| schwarz | Ring | opak schwarz | 1.30.090.011/6030 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 52

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

NEU RAFX 16 F - Drucktaster, flache Blende, Bund metallisiert rund



| Bundfarbe | Beleuchtung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------|------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| | | | | Gehäuse | Blende |
| metallisiert | Ringausleuchtung | silbergrau | 1.30.090.082/0000 | - | - |
| metallisiert | ja | transparent farblos | 1.30.090.012/1000 | - | - |
| metallisiert | ja | transparent rot | 1.30.090.012/1300 | - | - |
| metallisiert | ja | transparent gelb | 1.30.090.012/1400 | - | - |
| metallisiert | ja | transparent grün | 1.30.090.012/1500 | - | - |
| metallisiert | ja | transparent blau | 1.30.090.012/1600 | - | - |
| metallisiert | nein | opak schwarz | 1.30.090.262/0100 | - | - |
| metallisiert | nein | opak weiß | 1.30.090.262/0200 | - | - |
| metallisiert | nein | opak rot | 1.30.090.262/0300 | - | - |
| metallisiert | nein | opak gelb | 1.30.090.262/0400 | - | - |
| metallisiert | nein | opak grün | 1.30.090.262/0500 | - | - |
| metallisiert | nein | opak blau | 1.30.090.262/0600 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 52

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

2

RAFIX
16

RAFIX 16 F - Wahlschalter



Drehgriffmarkierung opak weiß

Drehgriffmarkierung transluzent

2

Allgemeine Angaben

Die beleuchtbaren Wahlschalter haben transluzente Drehgriffmarkierungen. Bei nicht beleuchtbaren Versionen sind diese opak.

RAFIX
16

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Betätiger | Drehgriff |
| Farbe Drehgriffmarkierung | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 12,1 mm |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm |
| Tasterraster | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|--------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | siehe Bestellblock |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock |
| Drehwinkel | siehe Bestellblock |

Mechanische Kennwerte

| | |
|------------------------|--------|
| Betätigungsmoment max. | 1,3 Nm |
|------------------------|--------|

Elektrische Kennwerte

| | |
|--------------|---|
| Schutzklasse | - |
|--------------|---|

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 30.000 |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Approbationen

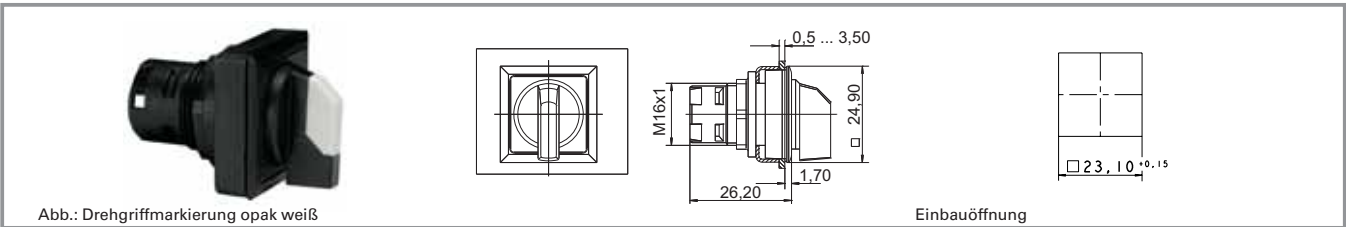


IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Wahlschalter

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.123.001/0000 | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, mit Lampenfassung |  | 1.20.123.011/0000 | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.111/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.121/0000 | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard |  | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund schwarz quadratisch



2

RAFIX
16

| Bundfarbe | Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | | Farbe Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------|-------------------|
| schwarz | ja | tastend | 1 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.551/2000 |
| schwarz | ja | tastend | 2 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.651/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | transluzent weiß | 1.30.093.501/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | transluzent weiß | 1.30.093.601/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 2 x 60° | | transluzent weiß | 1.30.093.701/2000 |
| schwarz | nein | tastend | 1 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.550/0200 |
| schwarz | nein | tastend | 2 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.650/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | opak weiß | 1.30.093.500/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | opak weiß | 1.30.093.600/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 2 x 60° | | opak weiß | 1.30.093.700/0200 |

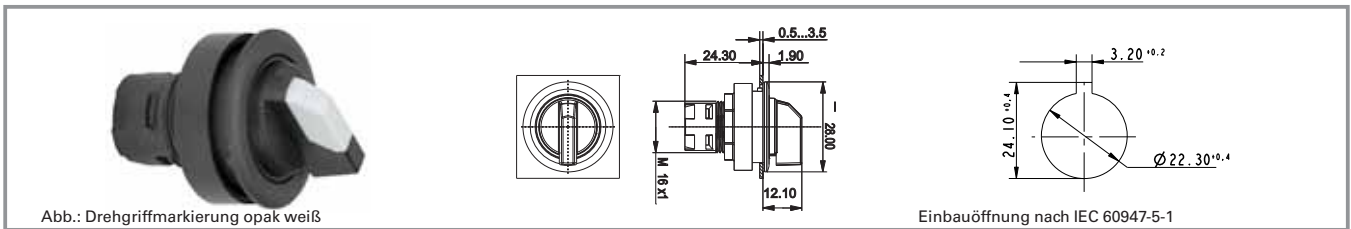
Technische Daten siehe Seite 2 - 58

Nur RAFIX 16 Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden.

Weitere Kontaktfunktionen und Drehgriffmarkierungen auf Anfrage.

Für die farbige Ausleuchtung der Drehgriffmarkierung verwenden Sie bitte die Schaltelemente mit Lampenfassung und farbige LED W2 x 4,6d (siehe Kapitel 5 Zubehör)

RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund schwarz rund



| Bundfarbe | Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | | Farbe Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------|-------------------|
| schwarz | ja | tastend | 1 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.561/2000 |
| schwarz | ja | tastend | 2 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.661/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | transluzent weiß | 1.30.093.511/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | transluzent weiß | 1.30.093.611/2000 |
| schwarz | ja | rastend | 2 x 60° | | transluzent weiß | 1.30.093.711/2000 |
| schwarz | nein | tastend | 1 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.560/0200 |
| schwarz | nein | tastend | 2 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.660/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | opak weiß | 1.30.093.510/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | opak weiß | 1.30.093.610/0200 |
| schwarz | nein | rastend | 2 x 60° | | opak weiß | 1.30.093.710/0200 |

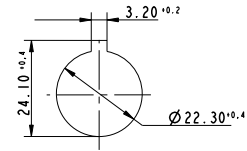
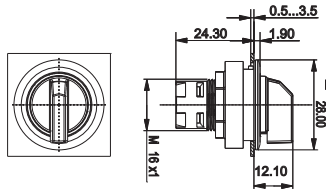
Technische Daten siehe Seite 2 - 58

NEU

RAFIX 16 F - Wahlschalter, Bund metallisiert rund



Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

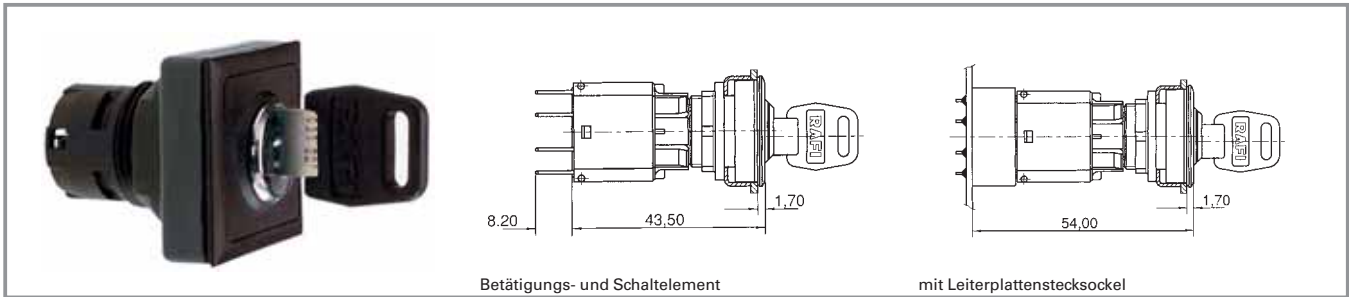
2

RAFIX
16

| Bundfarbe | Beleuchtung | Kontaktfunktion | Drehwinkel | | Farbe Drehgriffmarkierung | Bestell-Nr. |
|--------------|-------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|
| metallisiert | ja | tastend | 1 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.571/2000 |
| metallisiert | ja | tastend | 2 x 40° | | transluzent weiß | 1.30.093.671/2000 |
| metallisiert | ja | rastend | 1 x 90°, Form L | | transluzent weiß | 1.30.093.521/2000 |
| metallisiert | ja | rastend | 1 x 90°, Form V | | transluzent weiß | 1.30.093.621/2000 |
| metallisiert | ja | rastend | 2 x 60° | | transluzent weiß | 1.30.093.721/2000 |
| metallisiert | nein | tastend | 1 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.570/0200 |
| metallisiert | nein | tastend | 2 x 40° | | opak weiß | 1.30.093.670/0200 |
| metallisiert | nein | rastend | 1 x 90°, Form L | | opak weiß | 1.30.093.520/0200 |
| metallisiert | nein | rastend | 1 x 90°, Form V | | opak weiß | 1.30.093.620/0200 |
| metallisiert | nein | rastend | 2 x 60° | | opak weiß | 1.30.093.720/0200 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 58

RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC



Betätigungs- und Schaltelement

mit Leiterplattenstecksocel

2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | flache Blende |
| Blendenfarbe | opak schwarz |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 24,10 mm |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm |
| Tasterraster | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | siehe Bestellblock |
| Beleuchtung | nein |
| Schloss | Micromec |
| Zuhaltungen | 5 |
| Schließung | 001 |
| Anzahl der möglichen Schließungen | 500 |
| Hauptschlüssel | auf Anfrage |
| Drehwinkel | siehe Bestellblock |
| Abzugsstellung Schlüssel | siehe Bestellblock |

Mechanische Kennwerte

| | |
|------------------------|--------|
| Betätigungsmoment max. | 1,3 Nm |
|------------------------|--------|

Elektrische Kennwerte

| | |
|--------------|----|
| Schutzklasse | II |
|--------------|----|

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 65.000 |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | - |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Arbeitstemperatur max. | +70 °C |
| ESD-Festigkeit | 15 kV |
| Schloss/Kontakt | |
| ESD-Festigkeit | 4 kV |
| Schlüssel/Frontplatte | |

Approbationen



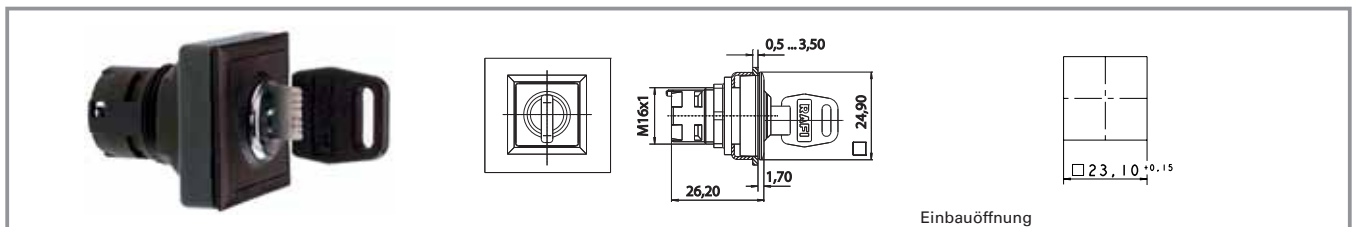
IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.123.021/0000 | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.123.031/0000 | 2 - 78 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, mit Lampenfassung, Schraubanschluss | | 1.20.123.111/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss | | 1.20.123.121/0000 | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard | | 1.20.130.101/0000 | 2 - 87 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter | | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Ersatzschlüssel für einen Drehwinkel, z.B. 1 x 90 Grad (Lieferumfang 1 Schlüssel) | | 5.58.007.001/0000 | |
| Ersatzschlüssel für zwei Drehwinkel, z.B. 2 x 90 Grad (Lieferumfang 1 Schlüssel) | | 5.58.008.001/0000 | |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel RAFIX 16 spezielles Zubehör.

RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund schwarz quadratisch

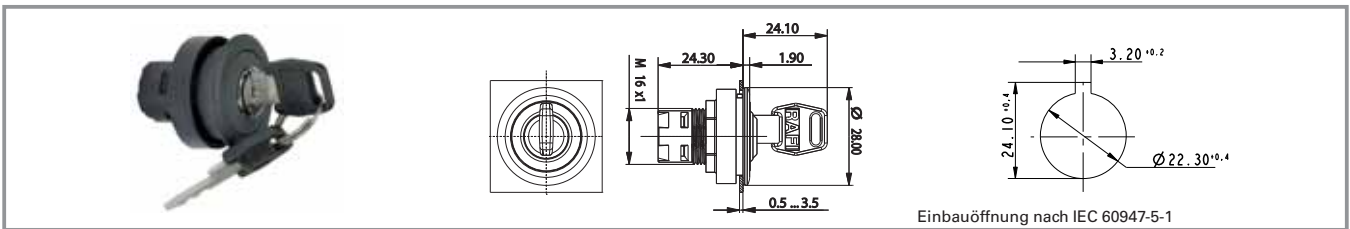


| Bundfarbe | Kontaktfunktion | Blendenfarbe | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|-----------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| schwarz | tastend | opak schwarz | 1 x 40° | | 1.30.096.501/0000 |
| schwarz | tastend | opak schwarz | 2 x 40° | | 1.30.096.701/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form L | | 1.30.096.051/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form V | | 1.30.096.151/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 2 x 90° | | 1.30.096.401/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 64

Nur RAFIX 16 Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund schwarz rund



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundfarbe | Kontaktfunktion | Blendenfarbe | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|-----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| schwarz | tastend | opak schwarz | 1 x 40° | | 1.30.096.511/0000 |
| schwarz | tastend | opak schwarz | 2 x 40° | | 1.30.096.711/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form L | | 1.30.096.061/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form V | | 1.30.096.161/0000 |
| schwarz | rastend | opak schwarz | 2 x 90° | | 1.30.096.411/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 64

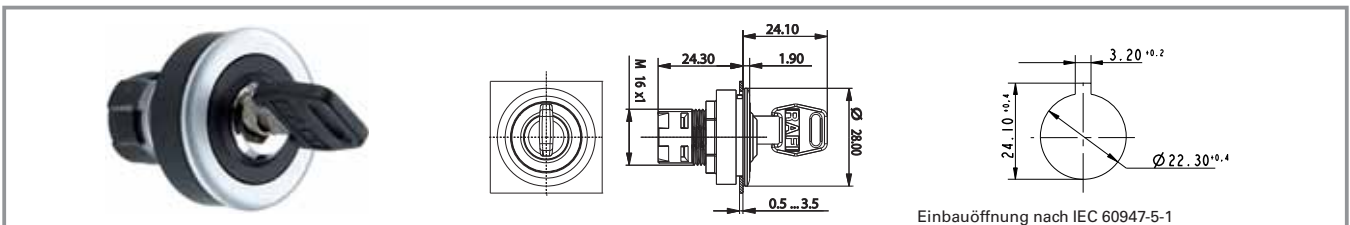
Nur RAFIX 16 Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden.

2

RAFIX 16

NEU

RAFIX 16 F - Schlüsselschalter MICROMECC, Bund metallisiert rund



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundfarbe | Kontaktfunktion | Blendenfarbe | Drehwinkel | Abzugsstellung Schlüssel | Bestell-Nr. |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| metallisiert | tastend | opak schwarz | 1 x 40° | | 1.30.096.521/0000 |
| metallisiert | tastend | opak schwarz | 2 x 40° | | 1.30.096.721/0000 |
| metallisiert | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form L | | 1.30.096.071/0000 |
| metallisiert | rastend | opak schwarz | 1 x 90°, Form V | | 1.30.096.171/0000 |
| metallisiert | rastend | opak schwarz | 2 x 90° | | 1.30.096.421/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 64

Nur RAFIX 16 Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden. Bei Versionen mit Rechts- und Linksdrehung nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster



2

RAFIX 16

Technische Daten

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|
| Allgemein | | Mechanische Kennwerte | |
| Betätiger | konischer Pilz | Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
| Pilzfarbe | Pilz rot, Bund gelb | Elektrische Kennwerte | |
| Bundform | siehe Bestellblock | Schutzklasse | siehe Bestellblock |
| Einbaumaße | | Sonstige Angaben | |
| Bundmaß | siehe Bestellblock | Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 10.000 |
| Tasterraster | siehe Bestellblock | Schutzart frontseitig | IP65 |
| Bauhöhe | 24,10 mm | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm | Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Tasterraster | siehe Bestellblock | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | - |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Mechanischer Aufbau | | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Befestigung | Gewinding | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Kontaktfunktion | rastend | | |
| Beleuchtung | nein | | |
| Rückstellung | Links- oder Rechtsdrehung | | |

Approbationen



IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.123.022/0000 | 2 - 84 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung | | 1.20.123.032/0000 | 2 - 78 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster

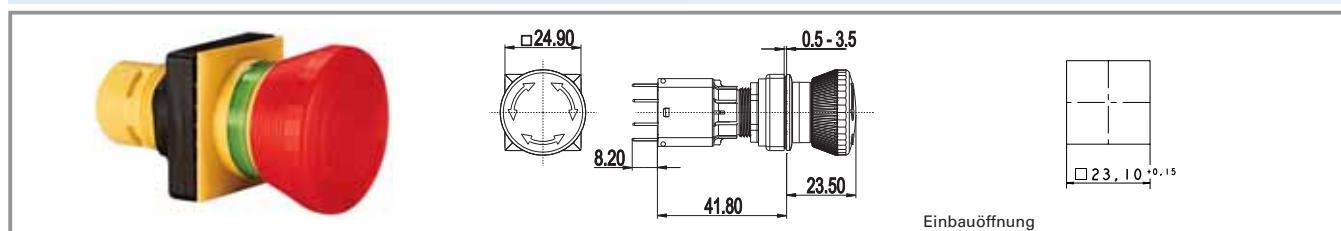
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|--|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.125/0000 | 2 - 85 |
| RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, ohne Lampenfassung, Schraubanschluss |  | 1.20.123.135/0000 | 2 - 79 |
| RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Not-Aus, Kupplungskontakt |  | 1.20.130.001/0000 | 2 - 89 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-AUS“ |  | 5.76.204.101/0400 | 2 - 99, 2 - 172, 2 - 238, 5 - 29 |

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „RAFIX 16 Schaltelemente“; weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, Bund quadratisch

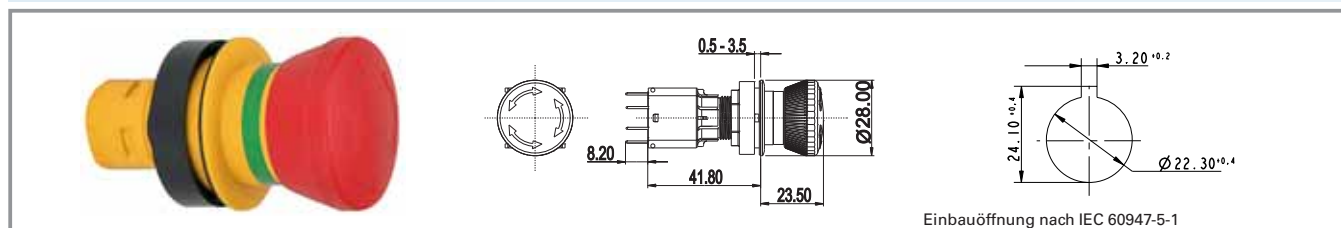


| Kontaktfunktion | Beleuchtung | Pilzfarbe | Einbauöffnung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|---------------------|---------------|-------------------|
| rastend | nein | Pilz rot, Bund gelb | 23,1 x 23,1 | 1.30.094.001/0300 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 68

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, Bund rund



| Kontaktfunktion | Beleuchtung | Pilzfarbe | Einbauöffnung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|---------------------|---------------|-------------------|
| rastend | nein | Pilz rot, Bund gelb | Ø 22,3 | 1.30.094.011/0300 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 68

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz



2

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm |
| Tasterraster | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | - |
| Beleuchtung | ja |

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | - |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | - |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

RAFIX 16

Approbationen



IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz

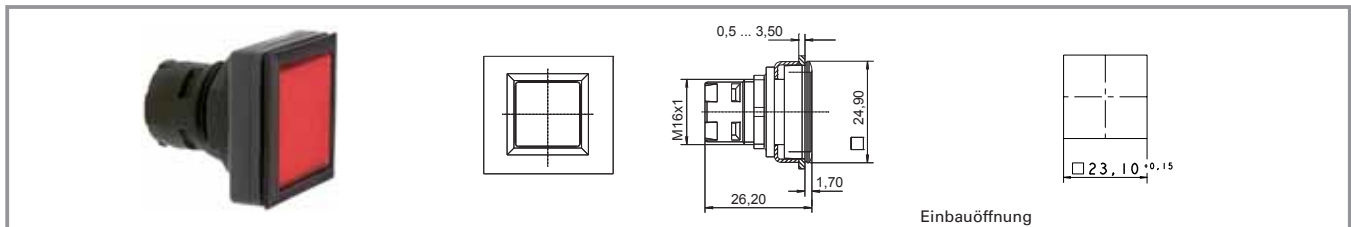
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.001/0000 | 2 - 91 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.011/0000 | 2 - 91 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 |  | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden |  | 5.70.635.000/2000 | |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel RAFIX 16 spezielles Zubehör.

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz quadratisch



| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent farblos | 1.65.126.301/1000 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent rot | 1.65.126.301/1300 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent gelb | 1.65.126.301/1400 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent grün | 1.65.126.301/1500 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent blau | 1.65.126.301/1600 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 70

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz rund

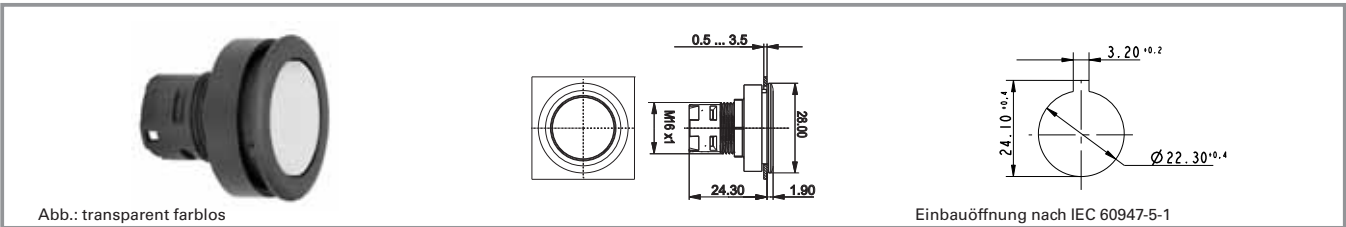


Abb.: transparent farblos

Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent farblos | 1.65.126.001/1000 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent rot | 1.65.126.001/1300 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent gelb | 1.65.126.001/1400 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent grün | 1.65.126.001/1500 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent blau | 1.65.126.001/1600 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1607 |

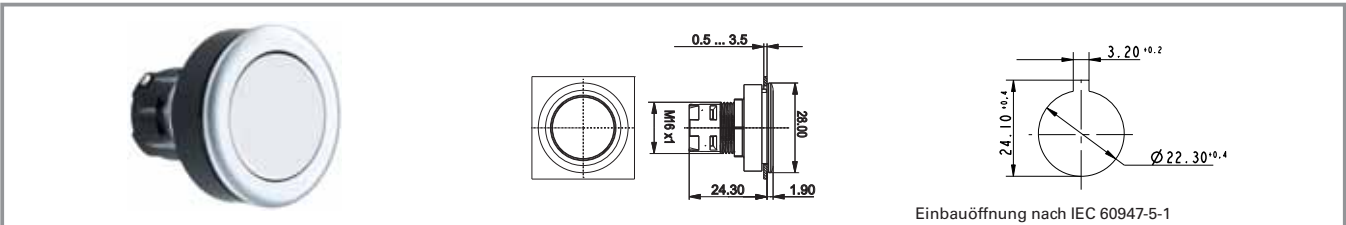
Technische Daten siehe Seite 2 - 70

2

RAFIX 16

NEU

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund metallisiert rund

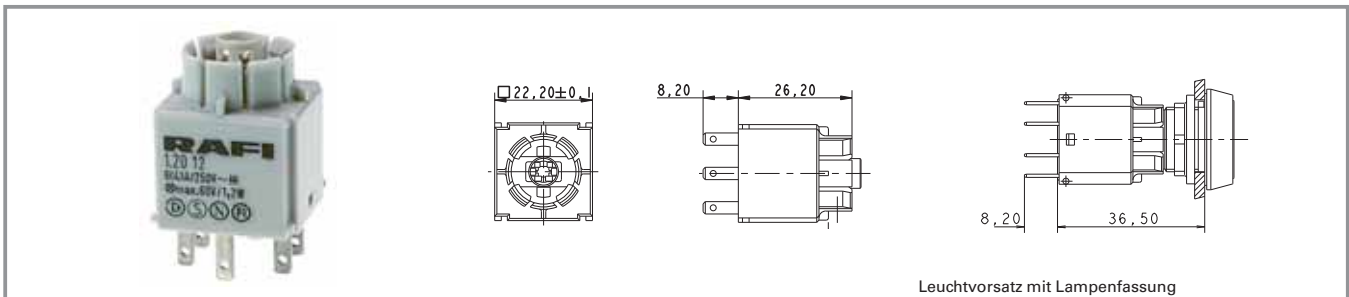


Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent farblos | 1.65.126.011/1000 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent rot | 1.65.126.011/1300 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent gelb | 1.65.126.011/1400 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent grün | 1.65.126.011/1500 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent blau | 1.65.126.011/1600 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 2 - 70

RAFIX 16 - Schaltelemente mit Goldkontakten



2

Technische Daten

| | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|--|
| Einbaumaße | | | | |
| Maße unmontiert | | siehe Bestellblock | | |
| Einbautiefe (mit Betätiger/Leuchtvorsatz) | | siehe Bestellblock | | |
| Mechanischer Aufbau | | | | |
| Befestigung | | Aufrasten auf Betätigungselement | | Sonstige Angaben |
| Kontaktsystem | | selbstreinigender Brückenkontakt | | Schutzklasse II |
| Kontaktwerkstoff | | Au | | Amplitude < 50g, Dauer 11ms, Form: halbsinusförmig |
| Kontaktbestückung | | siehe Bestellblock | | -25 °C |
| Kontaktfunktion | | siehe Bestellblock | | +70 °C |
| Lampenfassung | | siehe Bestellblock | | Arbeitstemperatur min. -25 °C |
| Anschluss | | siehe Bestellblock | | Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. +55 °C |
| Anschluss-Kennzeichnung | | nach DIN 50013, X1 = +, X2 = - | | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. +55 °C |
| Betätigungsweg | | 3 mm | | Lagertemperatur min. -40 °C |
| Anschlagfestigkeit max. | | 100 N | | Lagertemperatur max. +85 °C |
| Mechanische Kennwerte | | | | Farbliche Kennzeichnung weißer Boden |
| Robustheit | | gemäß IEC 60947-5-5 | | nach IEC 60068-2 |
| Elektrische Kennwerte | | | | -14, -30, -33 und -78 |
| Schaltspannung min. DC | | 0,02 V | | 2.000.000 |
| Schaltspannung AC/DC max. | | 35 V | | Lebensdauer mechanisch, min. (Schaltzyklen) |
| Schaltstrom min. | | 0,001 A | | Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6 |
| Schaltstrom max. | | 0,25 A | | 10 g bei 20 ... 500 Hz |
| Schaltstücklebensdauer (Taster) | | 2.000.000 | | Flammklasse nach UL 94 ja |
| Durchgangswiderstand | | 50 mΩ | | Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1 ja |
| Neuzustand max. | | | | |

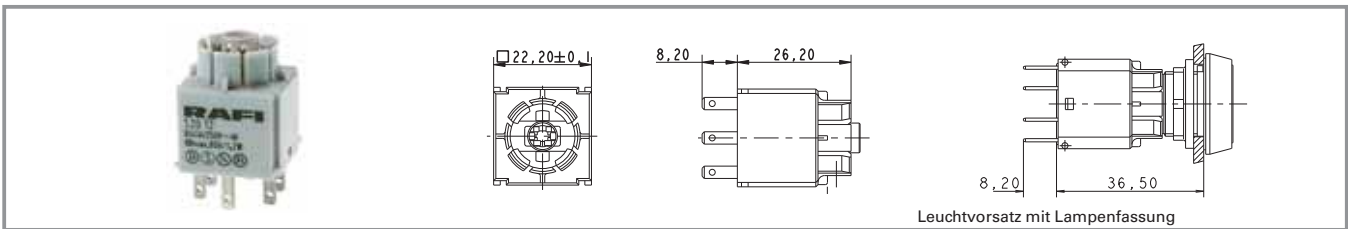
Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schaltelemente mit Goldkontakten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 60 V | | 1.90.120.009/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schaltelemente mit Goldkontakten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 V |  | 1.90.120.011/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 12 V |  | 1.90.120.012/0000 | 5 - 4 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, rot, 24 V |  | 1.90.690.361/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, grün, 24 V |  | 1.90.690.362/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, gelb, 24 V |  | 1.90.690.363/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, blau, 24 V |  | 1.90.690.364/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V |  | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Gruppenanschluss-Stecker |  | 5.05.510.421/0000 | 2 - 93 |
| Leiterplattenstecksockel, 10 Kontakte (universeller Einsatz) |  | 5.05.510.644/0000 | 2 - 92 |
| Flachsteckhülse DIN 46340-B 2,8-1-MS |  | 5.37.540.024/8622 | 2 - 93, 2 - 236 |
| Steckverteiler |  | 5.37.540.029/6000 | 2 - 93 |
| Berührungsschutz |  | 5.55.103.105/0100 | 2 - 94 |

RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, Steckanschluss



| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Schaltspannung AC/DC max. | Schaltstrom max. | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.011/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.012/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.013/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.051/0000 |
| rastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.052/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.031/0000 |
| tastend | 2 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.032/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.033/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 74

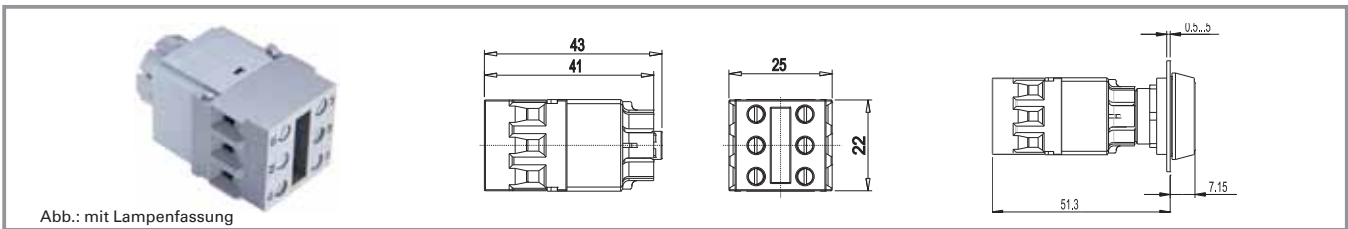
Standard-Schaltelemente haben eine gemeinsame Schaltkammer und einen Betätigungsstößel. Elemente mit Kontaktfunktion „rastend“ werden als Schalter verwendet. In Kombination mit Druck- und Pilztastern wird die Schaltstellung sichtbar, die Auslösung erfolgt durch nochmaliges Betätigen.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Goldkontakte, Schraubanschluss

NEU



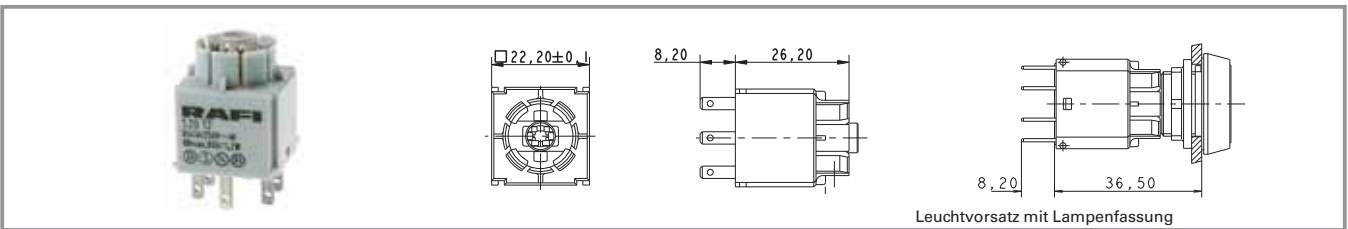
| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Schaltspannung AC/DC max. | Schaltstrom max. | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.111/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.112/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.113/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.151/0000 |
| rastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.152/0000 |
| rastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.153/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.131/0000 |
| tastend | 2 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.132/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.133/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.171/0000 |
| rastend | 2 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.172/0000 |
| rastend | 2 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.122.173/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 74

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, Steckanschluss



| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Schaltspannung AC/DC max. | Schaltstrom max. | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.011/0000 |
| tastend | 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.013/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.014/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.015/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.031/0000 |
| tastend | 1 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.032/0000 |
| tastend | 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.033/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.034/0000 |
| tastend | 2 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.035/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 74

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

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Goldkontakte, Schraubanschluss

NEU

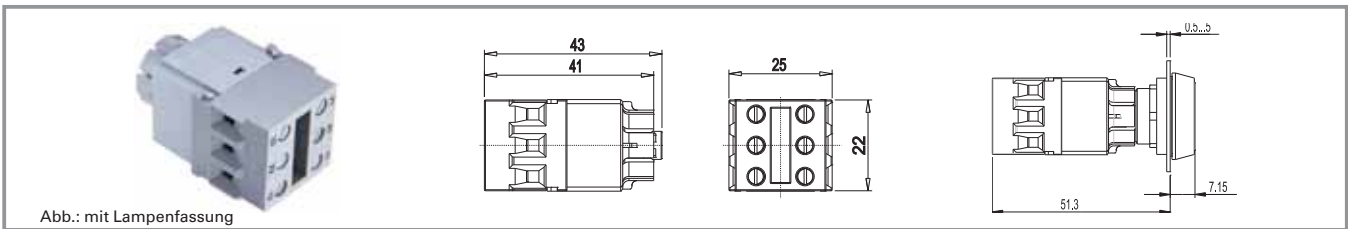


Abb.: mit Lampenfassung

| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Schaltspannung AC/DC max. | Schaltstrom max. | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.111/0000 |
| tastend | 1 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.112/0000 |
| tastend | 1 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.113/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.114/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.115/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.131/0000 |
| tastend | 1 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.132/0000 |
| tastend | 1 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.133/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.134/0000 |
| tastend | 2 S | - | 35 V | 0,25 A | 1.20.123.135/0000 |

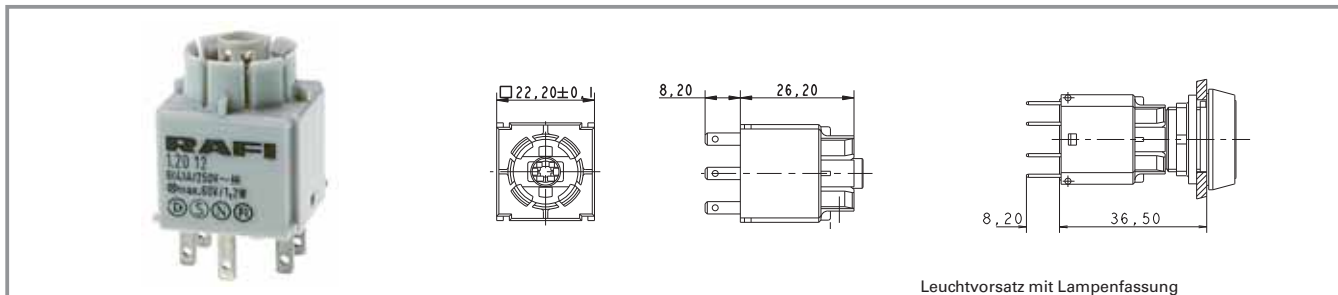
Technische Daten siehe Seite 2 - 74

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

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelemente mit Silberkontakten



2

Technische Daten

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| Einbaumaße | | Schaltstücklebensdauer AC | 100.000 bei 6A, 800.000 bei 2A |
| Maße unmontiert | siehe Bestellblock | Schaltstücklebensdauer DC | 250.000 bei 220 V/0,2 A, 1.000.000 bei 24 V/2 A |
| Einbautiefe (mit Betätiger/Leuchtvorsatz) | siehe Bestellblock | Schaltvermögen AC | 10 x I _E |
| Mechanischer Aufbau | | Schaltvermögen DC | 1,1 x I _E |
| Befestigung | Aufrasten auf Betätigungselement | Durchgangswiderstand | 20 mΩ |
| Kontaktsystem | selbstreinigender Brückenkontakt | Sonstige Angaben | |
| Kontaktwerkstoff | Ag | Schutzklasse | II |
| Kontaktbestückung | siehe Bestellblock | CE-Konformität nach EU | ja |
| Kontaktfunktion | siehe Bestellblock | Richtlinie NSR 72/73 | |
| Lampenfassung | siehe Bestellblock | Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | Amplitude < 50g, Dauer |
| Anschluss | siehe Bestellblock | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Anschluss-Kennzeichnung | nach DIN 50013, X1 = +, X2 = - | Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Betätigungsweg | 3 mm | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Anschlagfestigkeit max. | 100 N | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Mechanische Kennwerte | | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Robustheit | gemäß IEC 60947-5-5 | Farbliche Kennzeichnung | grauer Boden |
| Elektrische Kennwerte | | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Nennisolationsspannung nach VDE 0110, AC | 250 V | Lebensdauer mechanisch, min. (Schaltzyklen) | 100.000 |
| Nennisolationsspannung nach VDE 0110, DC | 300 V | Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6 | 10 g bei 20 ... 500 Hz |
| Ohmscher Nennstrom I _R | 6 A | Flammklasse nach UL 94 | V 0 |
| Nenn-Motorenstrom I _{M nenn} | 4 A | Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1 | ja |
| Gebrauchskategorie nach VDE 0660 Teil 200 | AC 15B 300 | | |
| Gebrauchskategorie nach VDE 0660 Teil 200 | DC 13Q 300 | | |
| Nennisolationsspannung U _I , AC | 250 V | | |
| Nennisolationsspannung U _I , DC | 300 V | | |
| Nennspannung U _E | 250 V/1,5 A, | | |
| /Nennbetriebsstrom I _E , AC | 120 V/3,0 A V | | |
| Nennspannung U _E | 250 V/0,27 A, | | |
| /Nennbetriebsstrom I _E , DC | 125 V/0,55 A, 60 V/1 A, 24 V/2 A V | | |
| Konventioneller thermischer Nennstrom I _{the} , AC | 5 A | | |
| Konventioneller thermischer Nennstrom I _{the} , DC | 2,5 A | | |

Approbationen



IEC 61058

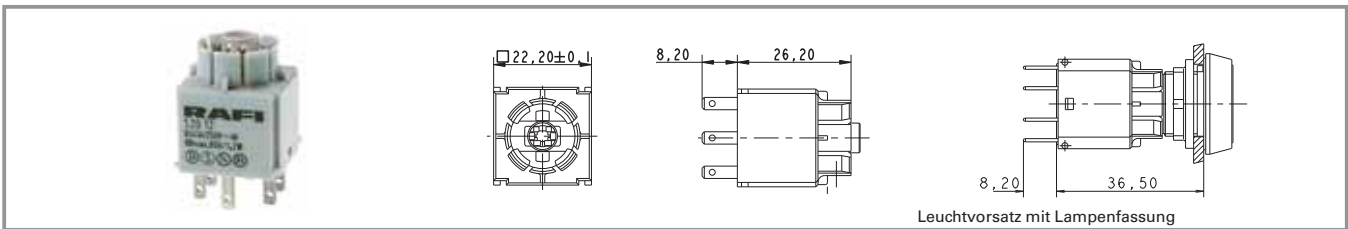


C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schaltelemente mit Silberkontakten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 60 V | | 1.90.120.009/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 V | | 1.90.120.011/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 12 V | | 1.90.120.012/0000 | 5 - 4 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.361/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.362/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, gelb, 24 V | | 1.90.690.363/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, blau, 24 V | | 1.90.690.364/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Gruppenanschluss-Stecker | | 5.05.510.421/0000 | 2 - 93 |
| Leiterplattenstecksocket, 10 Kontakte (universeller Einsatz) | | 5.05.510.644/0000 | 2 - 92 |
| Flachsteckhülse DIN 46340-B 2,8-1-MS | | 5.37.540.024/8622 | 2 - 93, 2 - 236 |
| Steckverteiler | | 5.37.540.029/6000 | 2 - 93 |
| Berührungsschutz | | 5.55.103.105/0100 | 2 - 94 |

RAFIX 16 - Schaltelement Standard, Silberkontakte, Steckanschluss



| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Nennisolationsspannung U_i, AC | Ohmscher Nennstrom I_R | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.001/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.002/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.003/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.041/0000 |
| rastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.042/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.021/0000 |
| tastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.022/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.023/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.061/0000 |
| rastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.062/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 80

Standard-Schaltelemente haben eine gemeinsame Schaltkammer und einen Betätigungsstößel. Elemente mit Kontaktfunktion „rastend“ werden als Schalter verwendet. In Kombination mit Druck- und Pilztastern wird die Schaltstellung sichtbar, die Auslösung erfolgt durch nochmaliges Betätigen.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelemente Standard, Silberkontakte, Schraubanschluss

NEU

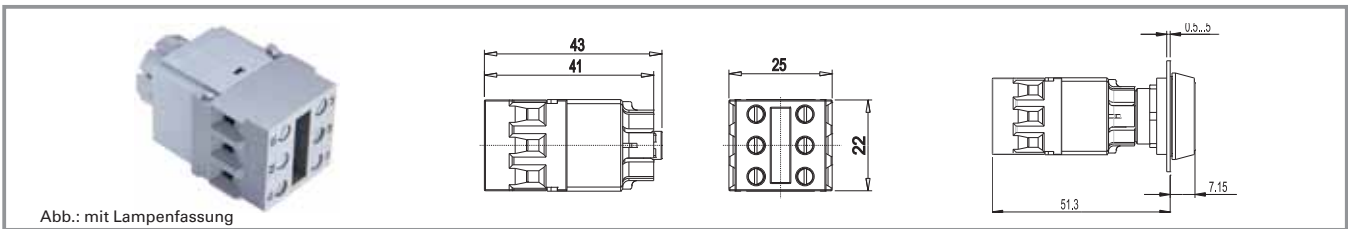


Abb.: mit Lampenfassung

| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Nennisolationsspannung U_i, AC | Ohmscher Nennstrom I_R | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.101/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.102/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.103/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.141/0000 |
| rastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.142/0000 |
| rastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.122.143/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.121/0000 |
| tastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.122/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.123/0000 |
| rastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.161/0000 |
| rastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.162/0000 |
| rastend | 2 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.122.163/0000 |

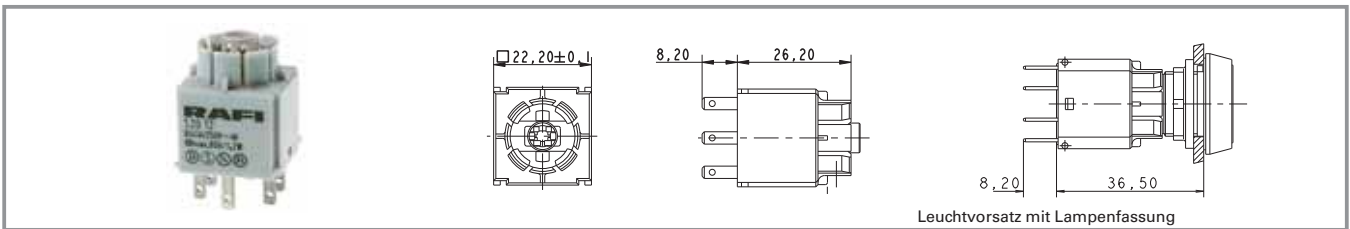
Technische Daten siehe Seite 2 - 80

Standard-Schaltelemente haben eine gemeinsame Schaltkammer und einen Betätigungsstößel. Elemente mit Kontaktfunktion „rastend“ werden als Schalter verwendet. In Kombination mit Druck- und Pilztastern wird die Schaltstellung sichtbar, die Auslösung erfolgt durch nochmaliges Betätigen.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelement Universal, Silberkontakte, Steckanschluss



| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Nennisolationsspannung U_i, AC | Ohmscher Nennstrom I_R | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.001/0000 |
| tastend | 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.003/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.004/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.005/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.021/0000 |
| tastend | 1 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.022/0000 |
| tastend | 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.023/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.024/0000 |
| tastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.025/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 80

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.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelemente Universal, Silberkontakte, Schraubanschluss

NEU

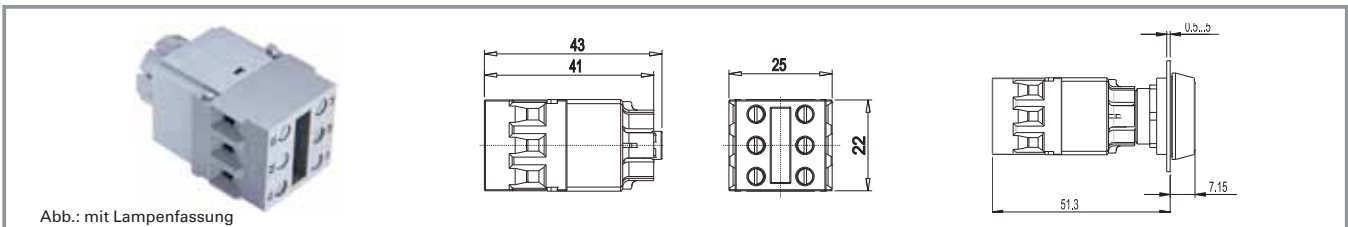


Abb.: mit Lampenfassung

| Kontaktfunktion | Kontaktbestückung | Lampenfassung | Nennisolationsspannung U_i, AC | Ohmscher Nennstrom I_R | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| tastend | 1 Ö + 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.101/0000 |
| tastend | 1 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.102/0000 |
| tastend | 1 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.103/0000 |
| tastend | 2 S | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.104/0000 |
| tastend | 2 Ö | W 2 x 4,6d | 250 V | 6 A | 1.20.123.105/0000 |
| tastend | 1 Ö + 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.121/0000 |
| tastend | 1 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.122/0000 |
| tastend | 1 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.123/0000 |
| tastend | 2 S | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.124/0000 |
| tastend | 2 Ö | - | 250 V | 6 A | 1.20.123.125/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 80

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.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Standard



2

Allgemeine Angaben

Das AS-Interface Standard-Schaltelement kann mit allen RAFIX 16 und 16 F Betätigungs- und Anzeigeelementen kombiniert werden. Im Feldbussystem AS-Interface wirkt es als Slave mit 2E/1A. Es ist für den erweiterten Adressbereich ausgelegt und entspricht dem Profil S-B.A.E (2 Eingänge und 2 Ausgänge). Weitere Informationen und detaillierteres Handbuch auf Anfrage.

RAFIX 16

Technische Daten

| | | | |
|--|----------------------------------|---|---|
| Einbaumaße | | AS-I Schnittstelle | |
| Maße unmontiert | 22,2 x 22,2 x 37,5 mm | AS-Interface-Profil | S-B.A.E |
| Einbautiefe mit RAFIX 16 | 48 mm | Verpolschutz | ja |
| Raster | 25 x 25 mm | Betriebsspannung | 26.5 ... 31.6 V |
| | | Gesamtstromaufnahme max. | 30 mA |
| | | Bereitschafts-Verzögerungszeit max. | 1 |
| Mechanischer Aufbau | | AS-Interface IC | AS-I-SW |
| Befestigung | Aufrasten auf Betätigungselement | AS-Interface Spezifikation | V3.0 |
| Kontaktsystem | selbstreinigender Brückenkontakt | AS-Interface Zertifikat | 65001 |
| Kontaktwerkstoff | Au | Sonstige Angaben | |
| Kontaktbestückung | 2S | Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 1.000.000 bei 24 V / 50 mA DC |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock | Fehlschalhäufigkeit | < 10 x 10 ⁻⁶ bei 24V/5 mA DC |
| Einbaulage | beliebig | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Anschluss | mitgelieferter Stecker | Arbeitstemperatur max. | 70 °C |
| Kupplungskontakt | nein | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| 2-poliger digitaler Ausgang, 24V / 15 mA | nein | Lagertemperatur max. | 80 °C |
| Anschlagfestigkeit max. | 100 N | Klimabedingungen | IEC 60068-2-78 |
| | | Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6 | 10 g bei 40 bis 500 Hz |
| Elektrische Kennwerte | | Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | 50 g bei 11 ms Amplitude, halbsinusförmig |
| Betriebsspannung AC/DC | 24 V | | |
| Betriebsstrom AC/DC | 1 .. 250 mA | | |

Approbationen

IEC 60947-5-x,
60904, 60073

65001

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Standard

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 F - Drucktaster beleuchtbar, flache Blende, Gehäuse | | 1.30.090.501/0000 | 2 - 54 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, rot, 24V | | 1.90.690.361/0000 | 5 - 14 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, grün, 24V | | 1.90.690.362/0000 | 5 - 14 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, weiß, 24V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |

RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard mit Lampenfassung

| Kontaktbestückung | Beleuchtung | 2-poliger digitaler Ausgang, 24V / 15 mA | Kupplungskontakt | Bestell-Nr. |
|-------------------|------------------------------|--|------------------|-------------------|
| 2S | Lampenfassung W 2 x 4,6 d | nein | nein | 1.20.130.111/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 86

RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Standard ohne Lampenfassung

| Kontaktbestückung | Beleuchtung | 2-poliger digitaler Ausgang, 24V / 15 mA | Kupplungskontakt | Bestell-Nr. |
|-------------------|-------------|--|------------------|-------------------|
| 2S | nein | nein | nein | 1.20.130.101/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 86

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Not-Aus, Safety at Work



2

RAFIX 16

Allgemeine Angaben

Das AS-Interface-Not-Aus-Schaltelement ist ein Slave für das Feldbussystem AS-Interface. Es ist für den Standard-Adressbereich ausgelegt und hat das Profil S-7.B.E (Sicherheits-Slave mit max. 4 Eingängen und 4 Ausgängen). Mit diesen Schaltelementen sind bis zu 30 Stück an einen AS-Interface-Strang anschließbar; der 31. Teilnehmer ist ein Safety Monitor. Die vier Eingänge werden für die sichere Übertragung des Schaltzustandes des Not-Aus-Schaltelements verwendet. Der (nicht sichere) Ausgang wird verwendet, um eine Leuchtanzeige im oder am Not-Aus-Taster anzusteuern. (Option). Der Kupplungskontakt ist ein zusätzliches Sicherheitsmerkmal. Er überwacht die Kupplung zwischen Not-Aus und Schaltelement und gibt Signal an den AS-I Bus, falls diese Verbindung unterbrochen sein sollte. Weitere Informationen und detailliertes Handbuch auf Anfrage.

Technische Daten

| | | | |
|--|---|--|---|
| Einbaumaße | | Bereitschafts-Verzögerungszeit max. | 1 |
| Maße unmontiert | 30 x 48 x 52,8 mm | AS-Interface IC | A ² SI |
| Einbautiefe mit RAFIX 16 | 57,8 mm | AS-Interface Spezifikation | V3.0 |
| Raster | 50 x 30 mm | AS-Interface Zertifikat | ZU 63001, 63701 |
| Mechanischer Aufbau | | Ausfallwahrscheinlichkeit nach IEC 61508 | PFD total: 2,2 x 10 ⁻⁴ , Einschaltdauer 10 Jahre, PFH/h: 2,5 x 10 ⁻⁹ |
| Befestigung | Aufrasten auf Betätigungselement | Sonstige Angaben | |
| Kontaktsystem | selbstreinigender Brückenkontakt | Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | 1.000.000 bei 24 V / 50 mA DC |
| Kontaktwerkstoff | Au | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Kontaktbestückung | 2Ö | Arbeitstemperatur max. | 70 °C |
| Beleuchtung | 1 x LED rot | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Einbaulage | beliebig | Lagertemperatur max. | 80 °C |
| Anschluss | mitgelieferter Stecker | Klimabedingungen | IEC 60068-2-78 |
| Kupplungskontakt | siehe Bestellblock | Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6 | 10 g bei 40 bis 500 Hz |
| Separater Adressierstecker | siehe Bestellblock | Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | 50 g bei 11 ms Amplitude, halbsinusförmig |
| 2-poliger digitaler Ausgang, 24V / 15 mA | siehe Bestellblock | | |
| Anschlagfestigkeit max. | 100 N | | |
| Elektrische Kennwerte | | | |
| Betriebsspannung AC/DC | 24 V | | |
| Betriebsstrom AC/DC | 0.01 ... 50 mA | | |
| AS-I Schnittstelle | | | |
| AS-Interface-Profil | S-0.B.E / S-7.B.E | | |
| Verpolschutz | ja | | |
| Betriebsspannung | 26.5 ... 31.6 V | | |
| Gesamtstromaufnahme max. | < 50 mA (S-0.B.E), bzw. 60 mA (S-7.B.E) | | |

Approbationen



IEC 60947-5-x,
60904, 60073



ZU 63001, 63701

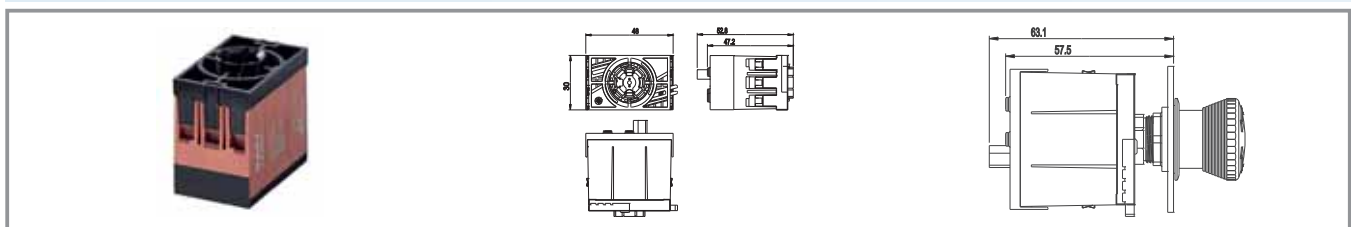
Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Schaltelemente AS-Interface, Not-Aus, Safety at Work

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, konisch, überlistungssicher, blockiergeschützt | | 1.30.074.281/0300 | 2 - 34 |
| RAFIX 16 - Sicherheits-Not-Aus-Taster, Bund rund, überlistungssicher, blockiergeschützt | | 1.30.074.821/0000 | 2 - 33 |
| RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, blockiergeschützt, überlistungssicher | | 1.30.094.001/0300 | 2 - 69 |
| RAFIX 16 F - Not-Aus-Taster, blockiergeschützt, überlistungssicher | | 1.30.094.011/0300 | 2 - 69 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 40 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ | | 5.76.204.115/0400 | 2 - 99, 2 - 172, 2 - 238, 5 - 29 |

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schaltelement AS-I, Not-Aus, Safety at Work



| Kontaktbestückung | Beleuchtung | 2-poliger digitaler Ausgang, 24V / 15 mA | Kupplungskontakt | Separater Adressierstecker | Bestell-Nr. |
|-------------------|-------------|--|------------------|----------------------------|-------------------|
| 2Ö | 1 x LED rot | ja (max. Kabellänge 10 cm) | ja | ja | 1.20.130.001/0000 |
| 2Ö | 1 x LED rot | nein | nein | nein | 1.20.130.002/0000 |
| 2Ö | 1 x LED rot | nein | ja | ja | 1.20.130.011/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 88

RAFIX 16 - Lampenfassung



Leuchtvorsatz mit Lampenfassung

2

Technische Daten

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|---|---|
| Einbaumaße | | Sonstige Angaben | |
| Maße unmontiert | siehe Bestellblock | Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | Amplitude < 50g, Dauer |
| Einbautiefe | siehe Bestellblock | Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Mechanischer Aufbau | | Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Befestigung | siehe Bestellblock | Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lampenfassung | Wedge-base W 2 x 4,6d | Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Anschluss | Flachstecker 2,8 x 0,8 | Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Anschluss-Kennzeichnung | X1 = Plus, X2 = Minus | Flammklasse nach UL 94 | V 0 |
| Anschlagfestigkeit max. | 100 N | Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1 | ja |
| Elektrische Kennwerte | | Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6 | 10 g bei 20 ... 500 Hz |
| Nennspannung | 60 V | | |
| Nennleistung | 1,2 W | | |

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Lampenfassung

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 12 V | | 1.90.120.012/0000 | 5 - 4 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.361/0000 | 5 - 14 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Lampenfassung

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|-------------------|-------------------------------------|
| LED W 2 x 4,6d superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.362/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, gelb, 24 V | | 1.90.690.363/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Leiterplattenstecksockel, 2 Kontakte (Lampenfassung) | | 5.05.510.649/0000 | 2 - 92 |
| Berührungsschutz | | 5.55.103.105/0100 | 2 - 94 |

2

RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss

RAFIX
16

| <p style="text-align: right;">Leuchtvorsatz mit Lampenfassung</p> | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|
| Nennspannung | Nennleistung | Lampenfassung | Befestigung | Einbautiefe | Bestell-Nr. |
| 60 V | 1,2 W | Wedge-base W 2 x 4,6d | Aufrasten auf Leuchtvorsatz | 44,7 mm | 1.71.212.001/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 90

Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss

| <p style="text-align: center;">Meldeleuchte mit Lampenfassung</p> | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|
| Nennspannung | Nennleistung | Lampenfassung | Befestigung | Einbautiefe | Bestell-Nr. |
| 60 V | 1,2 W | Wedge-base W 2 x 4,6d | Einstecken in Leuchtvorsatz | 30,5 mm | 1.71.212.011/0000 |

Technische Daten siehe Seite 2 - 90

Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

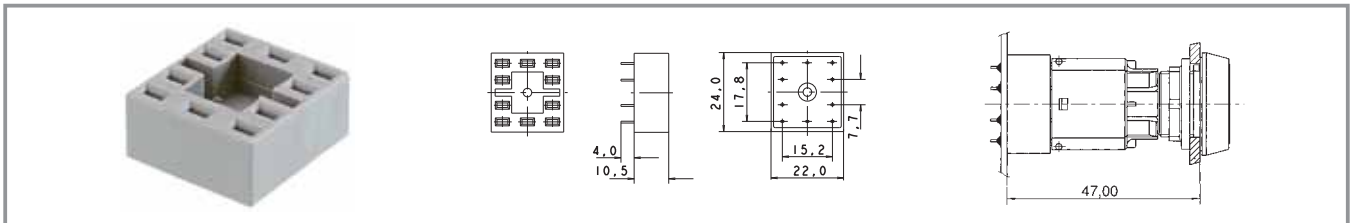
RAFIX 16 - Spezielles Zubehör



3-teilig

2

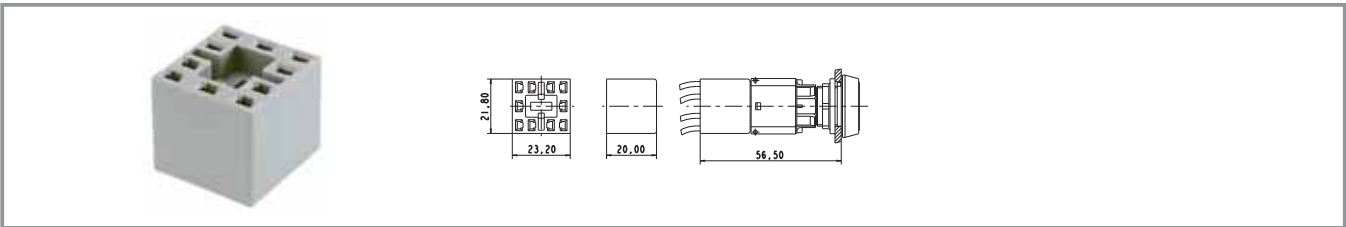
Leiterplattenstecksockel



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Leiterplattenstecksockel, 10 Kontakte (universeller Einsatz) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.644/0000 |
| Leiterplattenstecksockel, 6 Kontakte (2 S, Lampenfassung) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.645/0000 |
| Leiterplattenstecksockel, 6 Kontakte (1 Ö, 1 S, Lampenfassung) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.646/0000 |
| Leiterplattenstecksockel, 6 Kontakte (2 Ö, Lampenfassung) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.647/0000 |
| Leiterplattenstecksockel, 4 Kontakte (2 Ö) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.648/0000 |
| Leiterplattenstecksockel, 2 Kontakte (Lampenfassung) | 22 mm | 24 mm | 5.05.510.649/0000 |

Zum Einlöten in Leiterplatten. Die Leiterplatte mit den Stecksockeln wird auf die Schaltelemente/Lampenfassungen aufgesteckt. Eine weitere Befestigung der Leiterplatte am Schaltelement ist nicht notwendig. Printanschlüsse 3,5 mm lang, für 1,3 mm Bohrung.

Gruppenanschluss-Stecker



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Gruppenanschluss-Stecker | 21,8 mm | 23,2 mm | 5.05.510.421/0000 |

Ermöglicht ein gleichzeitiges Anschließen sämtlicher Anschlüsse eines Schaltelementes. Bestückbar mit Flachsteckhülsen 2,8 mm breit.

Flachsteckhülse DIN 46340-B 2,8-1-MS



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Flachsteckhülse DIN 46340-B 2,8-1-MS | - | - | 5.37540.024/8622 |

Mit Rastzunge zum einrasten in Gruppenanschluss-Stecker.

Steckverteiler



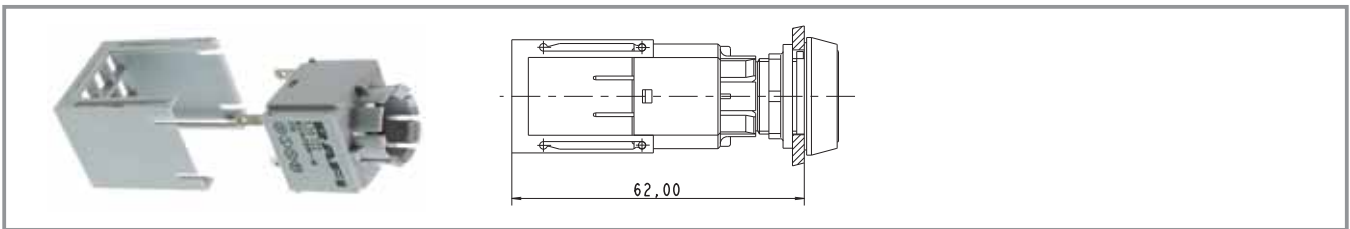
| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|----------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Steckverteiler | - | - | 5.37540.029/6000 |

Zum Aufstecken auf die Flachstecker des Schaltelementes. Die Verdoppelung der Anzahl der Kontakte vereinfacht ein Durchschleifen.

2

RAFIX
16

Berührungsschutz



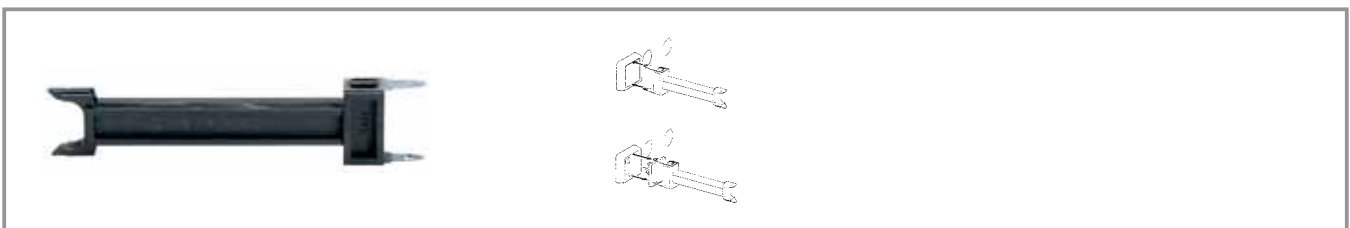
| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Berührungsschutz | - | - | 5.55.103.105/0100 |

Montagefolge: Berührungsschutz auf Schaltelement aufrasten, Kabel an Flachstecker des Schaltelements anschließen, Berührungsschutz über die Flachstecker ziehen; Fingersicherheit nach VBG 4 ist erreicht.

2

RAFIX
16

Demontageschlüssel



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 | - | - | 5.05.800.042/0000 |

Zum Auswechseln von Drucktaster- und Meldeleuchten-Blenden.

Plombierbare Schutzklappe für Drucktaster RAFIX 16 - quadratisch lückenlos anreihbar



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Plombierbare Schutzklappe | - | - | 5.05.800.055/0000 |

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Betätigen. Die Beschriftung ist auch bei geschlossener Kappe gut sichtbar.

Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|---|-----------|-----------|-------------------|
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter | - | - | 5.58.002.034/0000 |

RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm

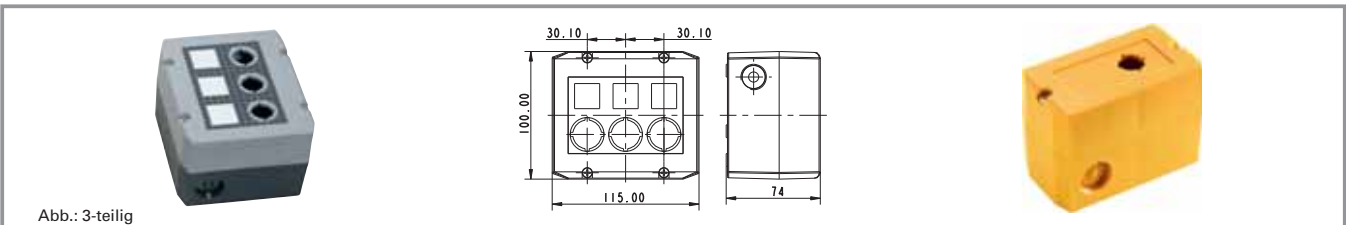


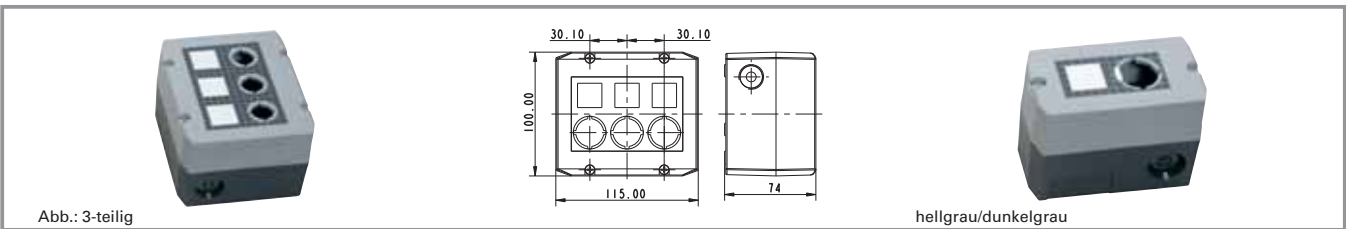
Abb.: 3-teilig

| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|---|-----------|-----------|-------------------|
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm, IP65, 1-teilig, hellgrau/dunkelgrau | 55 mm | 100 mm | 1.20.810.001/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm, IP65, 1-teilig, gelb/gelb | 55 mm | 100 mm | 1.20.810.002/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm, IP65, 2-teilig, hellgrau/dunkelgrau | 115 mm | 100 mm | 1.20.820.001/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm, IP65, 3-teilig, hellgrau/dunkelgrau | 115 mm | 100 mm | 1.20.830.001/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 16,2 mm, IP65, 4-teilig, hellgrau/dunkelgrau | 145 mm | 100 mm | 1.20.840.001/0000 |
| Beschriftungsbogen für Gehäuse (50 x Folien-Einschubstreifen) | - | - | 5.40.451.283/0000 |

- Formschönes Kunststoff-Gehäuse zur Aufnahme von bis zu 4 Befehlsgeräten
- 2 Kabeleinführungen vorbereitet: 1-,2-,3-tlg: M20x1,5, 4-tlg: M25x1,5
- Schutzart IP65 nach DIN
- Alle grauen Gehäuse mit Frontfolie, Beschriftung durch Einschubstreifen möglich
- Wandbefestigung des Gehäusebodens mit 2 Schrauben, Bohrung vorbereitet
- Maße x (Merkmal 1) x 100 mm x 74 mm
- Zubehör: 50 Folien-Einschubstreifen auf DIN A4-Bogen vorgestanzt, mit PC-Drucker beschriftbar

Gehäuse mit anderen Ausschnitten, z.B. für RAFIX 16F, auf Anfrage.

RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm



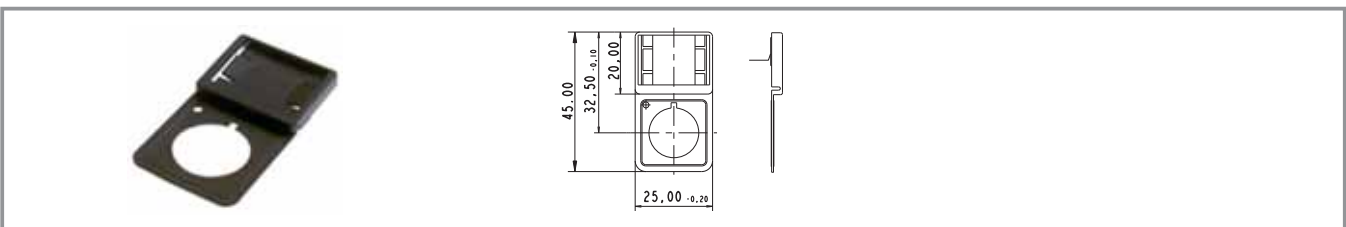
| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|---|-----------|-----------|--------------------------|
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 1-teilig, hellgrau/dunkelgrau | - | - | 1.20.810.201/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 1-teilig, gelb/gelb | - | - | 1.20.810.202/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 2-teilig, hellgrau/dunkelgrau | - | - | 1.20.820.201/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 3-teilig, hellgrau/dunkelgrau | - | - | 1.20.830.201/0000 |
| RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 4-teilig, hellgrau/dunkelgrau | - | - | 1.20.840.201/0000 |

Zubehör:

Beschriftungsbogen für Gehäuse (50 x Folien-Einschubstreifen): 5.40.451.283/0000

- Formschönes Kunststoff-Gehäuse zur Aufnahme von bis zu 4 Befehlsgeräten
- 2 Kabeleinführungen vorbereitet: 1-,2-,3-tlg: M20x1,5, 4-tlg: M25x1,5
- Schutzart IP65 nach DIN
- Alle grauen Gehäuse mit Frontfolie, Beschriftung durch Einschubstreifen möglich
- Wandbefestigung des Gehäusebodens mit 2 Schrauben, Bohrung vorbereitet
- Maße: (Merkmal 2) x 100 mm x 74 mm
- Zubehör: 50 Folien-Einschubstreifen auf DIN A4-Bogen vorgestanzt, mit PC-Drucker beschriftbar

RAFIX 16 - Schildträger, flach, für quadratischen Bund



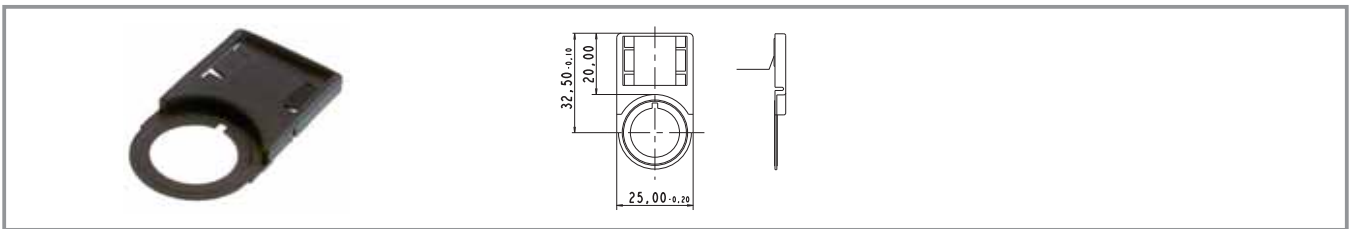
| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|---|-----------|-----------|--------------------------|
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | - | - | 5.07.620.004/0000 |

Zubehör:

Beschriftungsschild 23 x 16 für Schildträger, ohne Beschriftung, beschriftbar: **5.73.111.000/0000**

Beschriftungen auf Anfrage.

RAFIX 16 - Schildträger, flach, für runden Bund



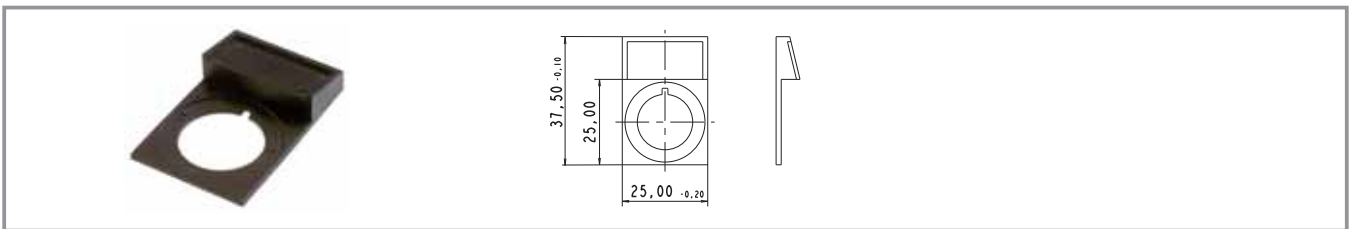
| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Schildträger, flach, für runden Bund, mit rückseitigem Klebeband | - | - | 5.07.620.006/0000 |

Zubehör:
Beschriftungsschild 23 x 16 für Schildträger, ohne Beschriftung, beschriftbar: **5.73.111.000/0000**
Beschriftungen auf Anfrage.

2

RAFIX
16

RAFIX 16 - Schildträger, hoch, für quadratisch anreihbaren Bund



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Schildträger, hoch, für quadratisch anreihbaren Bund, mit rückseitigem Klebeband | - | - | 5.07.620.007/0000 |

Zubehör:
Beschriftungsschild 23 x 16, ohne Beschriftung: **5.73.112.000/0000**
Beschriftungen auf Anfrage.

Not-Aus-Schild gelb, rund 60 mm, PVC-Klebefolie, Ø16,3 mm

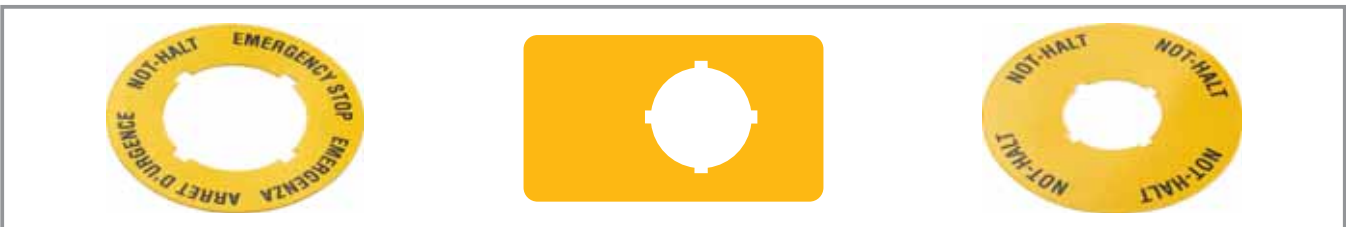


2

RAFIX 16

| Kurztext | Merkmal 1 Ø außen | Merkmal 2 Ø innen | Bestell-Nr. |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, ohne Beschriftung | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.400/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung 1 x „NOT-AUS“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.401/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung 1 x „EMERGENCY STOP“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.403/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.106/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung 4 x „NOT-HALT“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.108/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung 4 x „NOT-AUS“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.110/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 60 mm, Beschriftung 4 x „EMERGENCY STOP“ | 60 mm | 16,3 mm | 5.76.204.112/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 40 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ | 40 mm | 16,3 mm | 5.76.204.114/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 40 mm, Beschriftung 4 x „NOT-HALT“ | 40 mm | 16,3 mm | 5.76.204.116/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 40 mm, Beschriftung 4 x „NOT-AUS“ | 40 mm | 16,3 mm | 5.76.204.118/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 16,3 / 40 mm, Beschriftung 4 x „EMERGENCY STOP“ | 40 mm | 16,3 mm | 5.76.204.120/0400 |

Schild für Not-Aus, Ø 22,3 mm



| Kurztext | Merkmal 1 Ø außen | Merkmal 2 Ø innen | Bestell-Nr. |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Not-Aus-Schild gelb rund 60 mm, Hart-PVC, Beschriftung „Not-Aus“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.207.001/0400 |
| Not-Aus-Schild gelb rund 60 mm, Hart-PVC, Beschriftung „EMERGENCY-STOP/ARRET D'URGENCE“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.207.002/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, ohne Beschriftung | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.100/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-AUS“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.101/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „ARRET D'URGENCE“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.102/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „EMERGENCY-STOP“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.103/0400 |
| Klebeschild gelb, rechteckig 36 x 64 mm, ohne Beschriftung | 36 x 64 mm | 22,3 mm | 5.76.205.011/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.107/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-HALT“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.109/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „NOT-AUS“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.111/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 60 mm, Beschriftung „EMERGENCY STOP“ | 60 mm | 22,3 mm | 5.76.204.113/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 40 mm, Beschriftung „NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“ | 40 mm | 22,3 mm | 5.76.204.115/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 40 mm, Beschriftung „NOT-HALT“ | 40 mm | 22,3 mm | 5.76.204.117/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 40 mm, Beschriftung „NOT-AUS“ | 40 mm | 22,3 mm | 5.76.204.119/0400 |
| Klebeschild gelb, rund 22,3 / 40 mm, Beschriftung „EMERGENCY STOP“ | 40 mm | 22,3 mm | 5.76.204.121/0400 |

Schutzart: Hart-PVC: IP40, Klebefolie: IP65

Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, Ø 16,2 mm

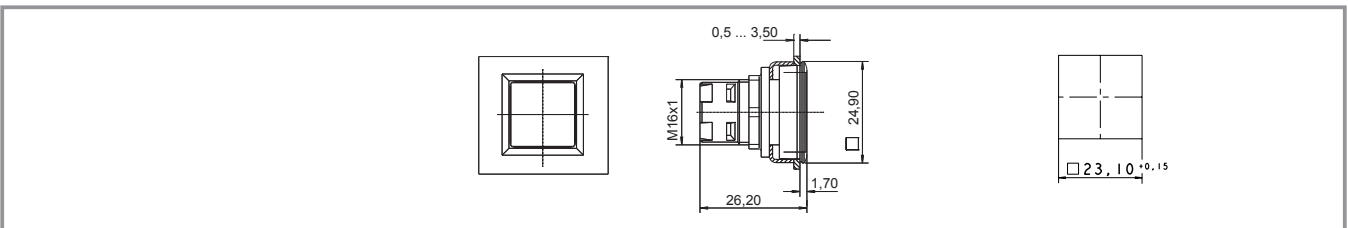


| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, quadratisch | - | - | 5.05.800.049/0100 |
| Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, rund | - | - | 5.05.800.050/0100 |
| Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, quadratisch, lückenlos anreihbar | - | - | 5.05.800.051/0100 |

2

RAFIX
16

RAFIX 16 F - Blindstopfen, 23,1 mm



| Kurztext | Merkmal 1 | Merkmal 2 | Bestell-Nr. |
|------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|
| RAFIX 16 F - Blindstopfen, schwarz | opak schwarz | 23,1 x 23,1 mm | 5.05.800.063/0000 |