



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

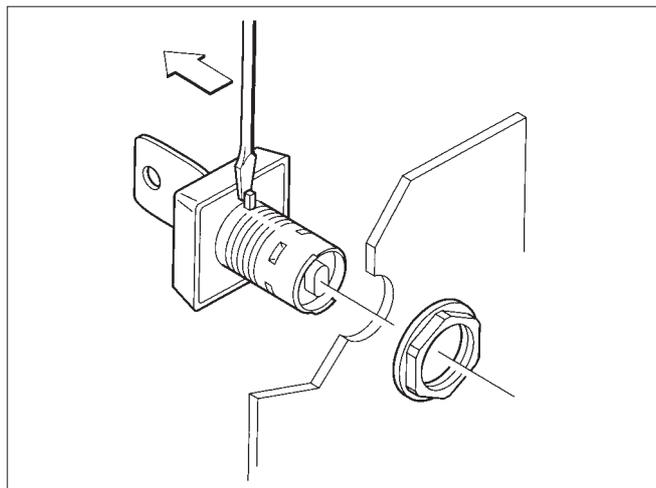
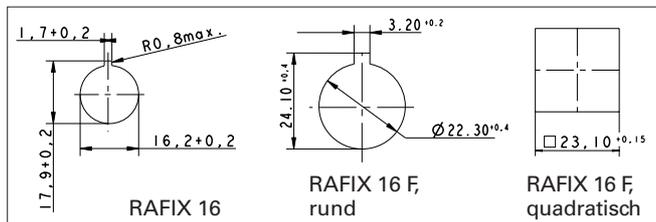
RAFIX 16 ist eine komplette Befehlsgeräte-Baureihe und ermöglicht eine platzsparende und ansprechende Gestaltung von Tastenfeldern, bei gleichzeitig ausreichend großer Betätigungsfläche.



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

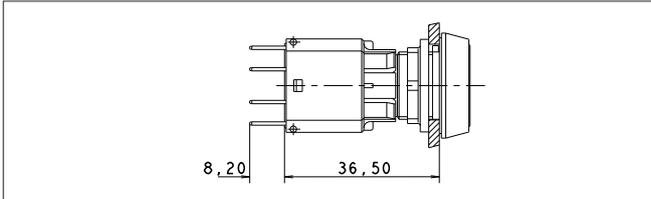
Temperaturbereiche

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

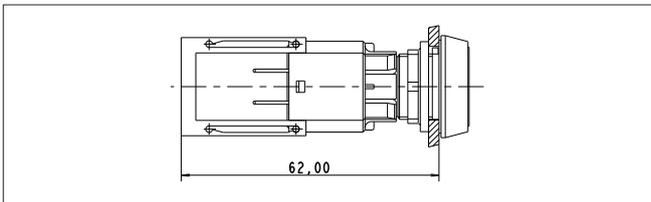
Einbauzeichnungen RAFX 16

Betätigungselement mit Schaltelement oder Meldeleuchte mit Lampenfassung

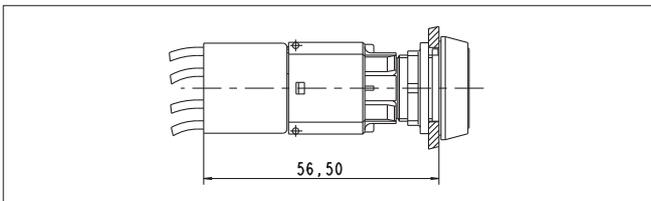
Schaltelement Steckanschluss mit RAFX 16 Drucktaster



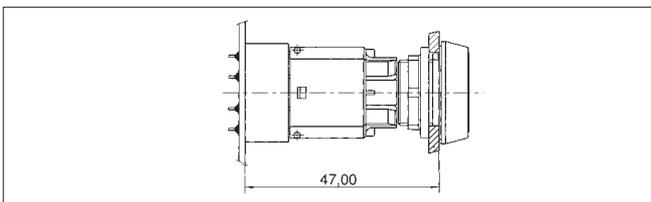
... mit ausgezogenem Berührungsschutz



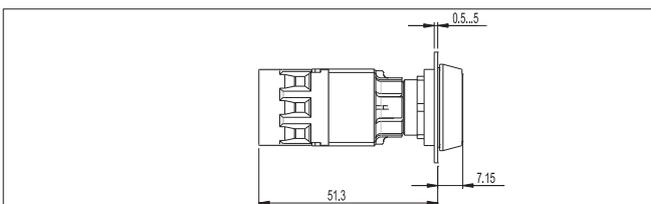
... mit Gruppenanschlusstecker



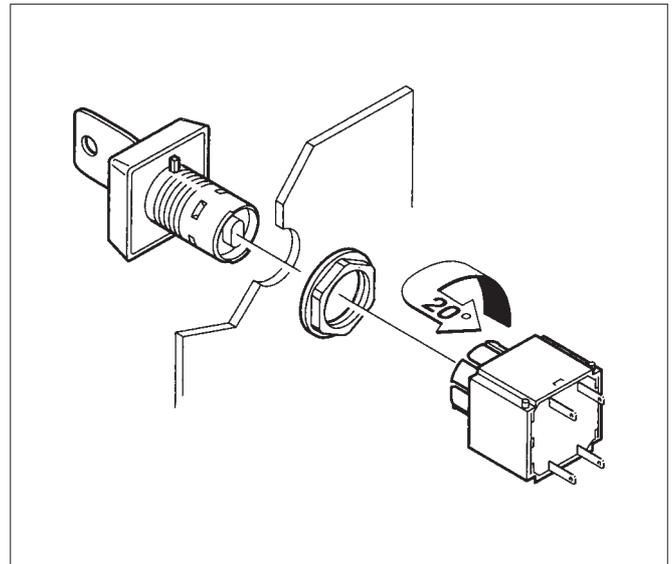
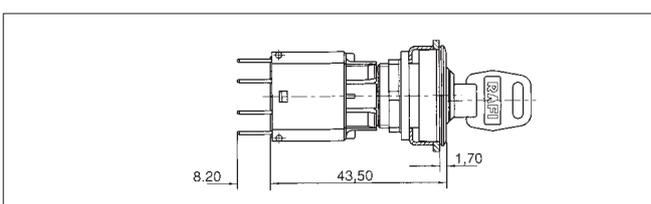
... mit Leiterplattenstecksoclel



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.

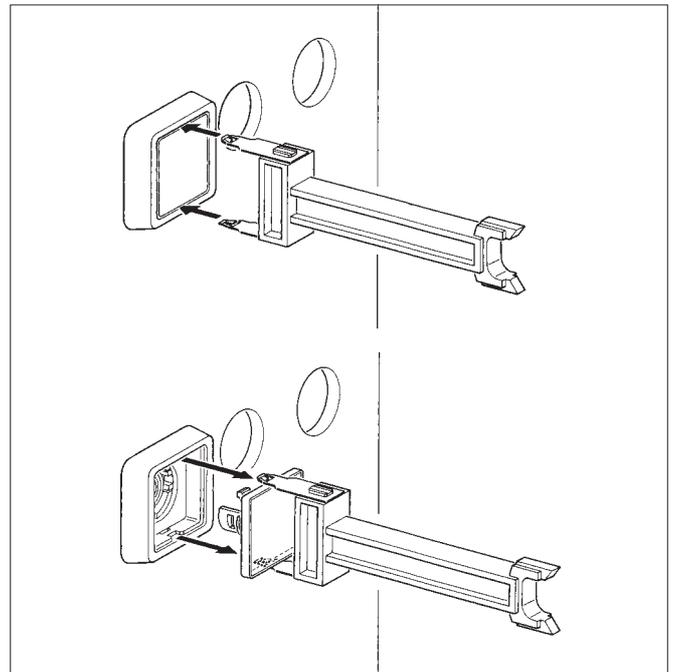
Tasten-Beschriftung

- **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

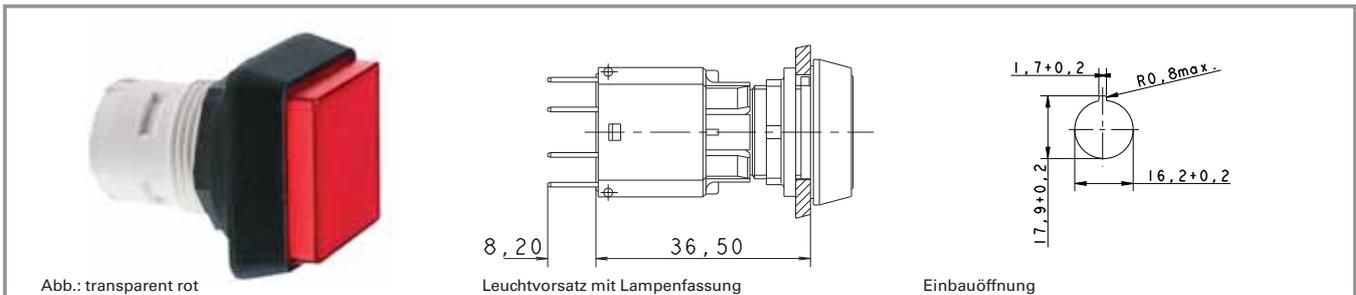


Abb.: transparent rot

Leuchtvorsatz mit Lampenfassung

Einbauöffnung

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

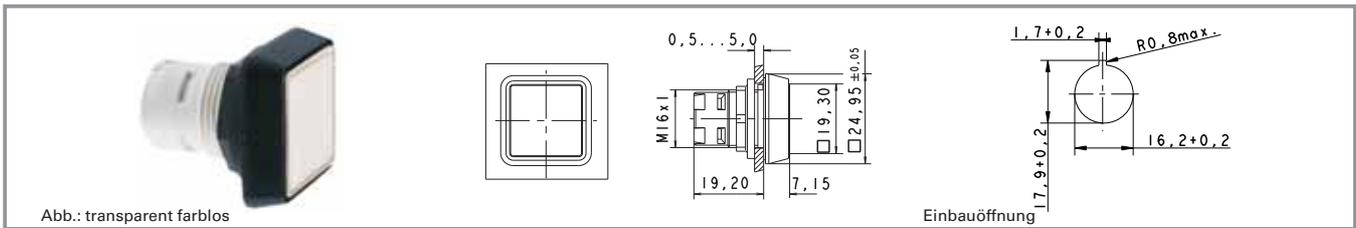


Abb.: transparent farblos

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

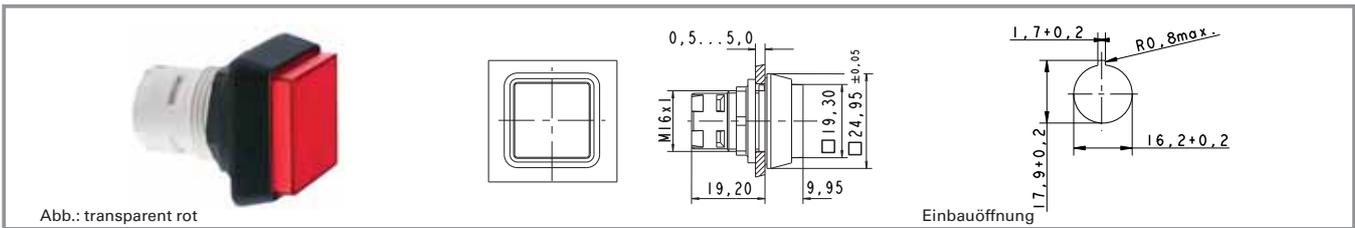
Technische Daten siehe Seite 2 - 8

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

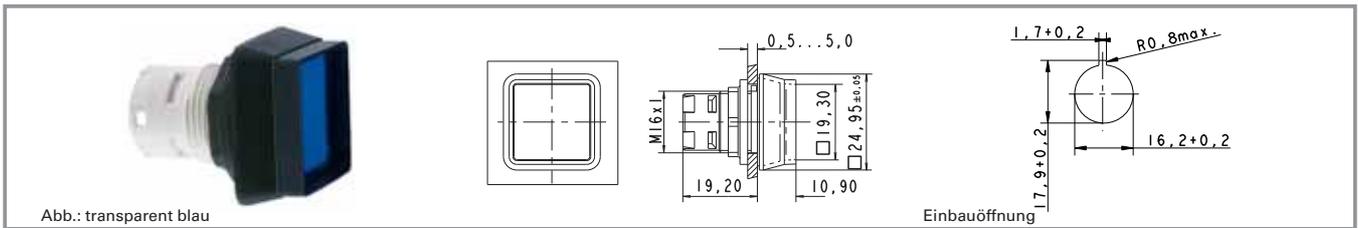


Abb.: transparent blau

Einbauöffnung

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

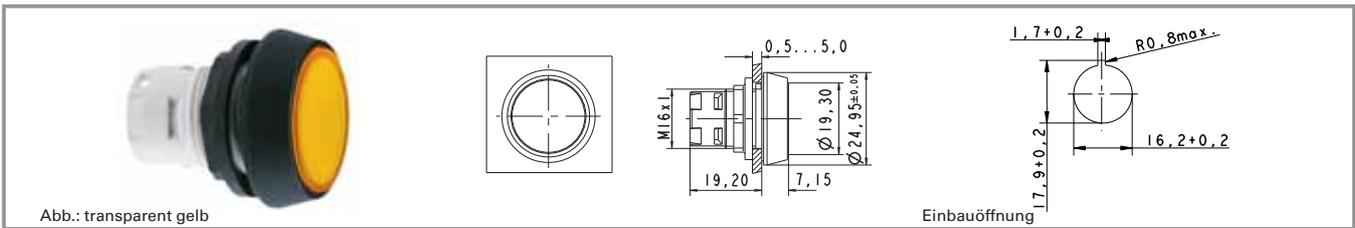


Abb.: transparent gelb

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

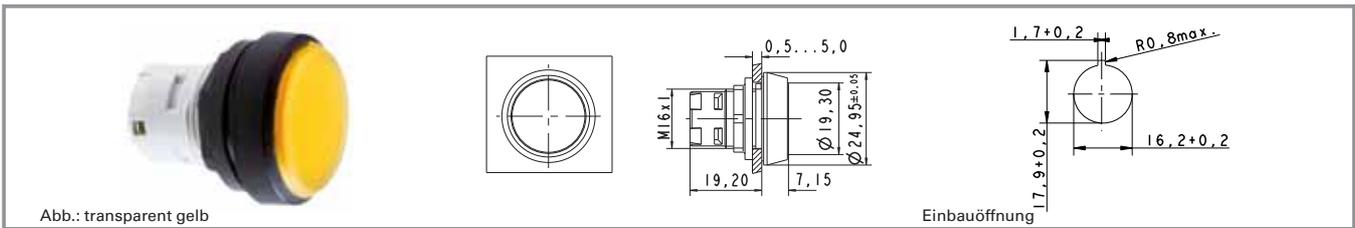


Abb.: transparent gelb

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

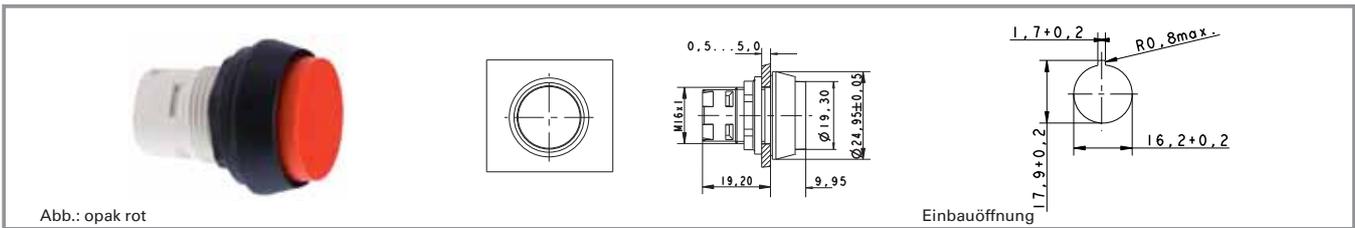
Zubehör:

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



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	-	-

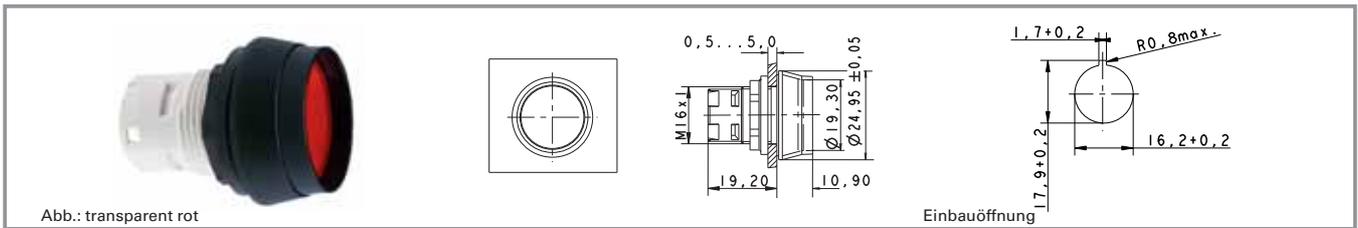
Technische Daten siehe Seite 2 - 8

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



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

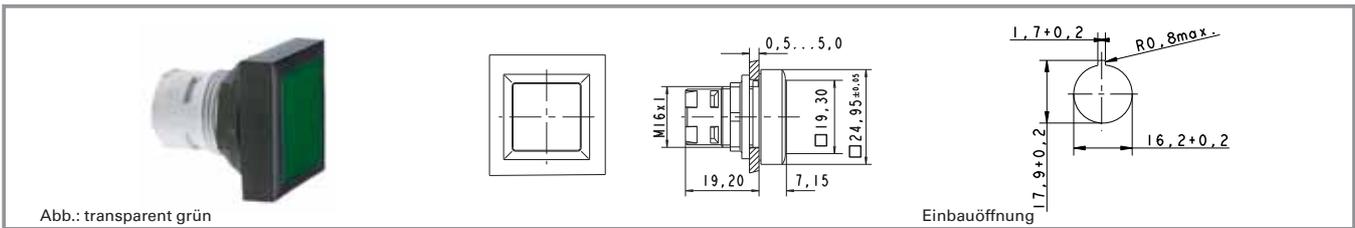
Zubehör:

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

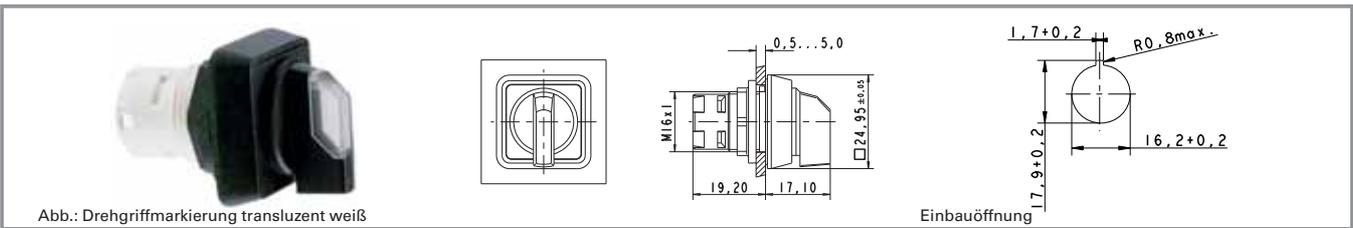


Abb.: Drehgriffmarkierung transluzent weiß

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

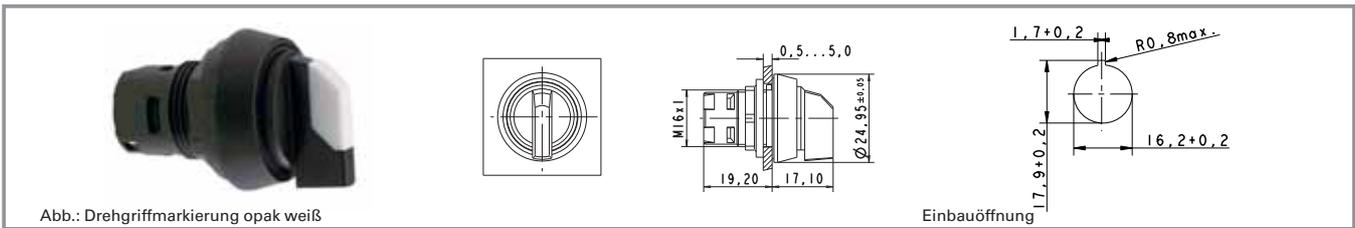


Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß

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

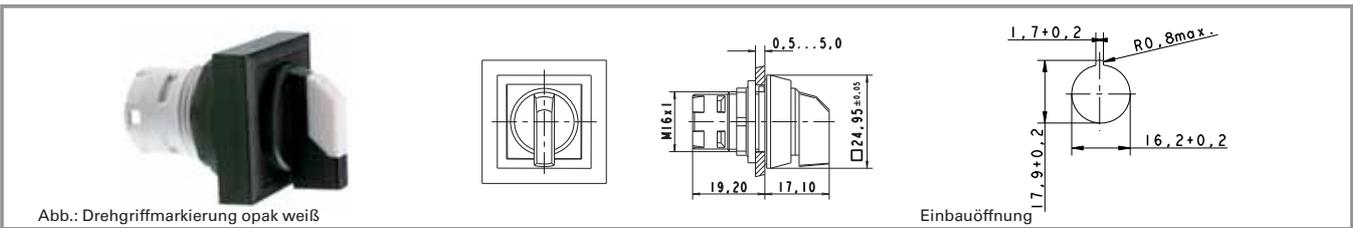


Abb.: Drehgriffmarkierung opak weiß

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	
Tasterraster	25 x 25 mm	Hochspannungsfestigkeit	8 kV
Mechanischer Aufbau		Schlüssel/Frontplatte	
Befestigung	Gewinding	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	65.000
Kontaktfunktion	siehe Bestellblock	Schutzart frontseitig	IP65
Kontaktbestückung	je nach Schaltelement	Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Beleuchtung	nein	Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max.	+70 °C
Schloss	Micromec	Lagertemperatur min.	-40 °C
Zuhalten	5	Lagertemperatur max.	+85 °C
Schließung	001	Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78
Anzahl der möglichen Schließungen	500		
Hauptschlüssel	auf Anfrage		
Drehwinkel	siehe Bestellblock		
Abzugsstellung Schlüssel	siehe Bestellblock		

Approbationen



IEC 61058



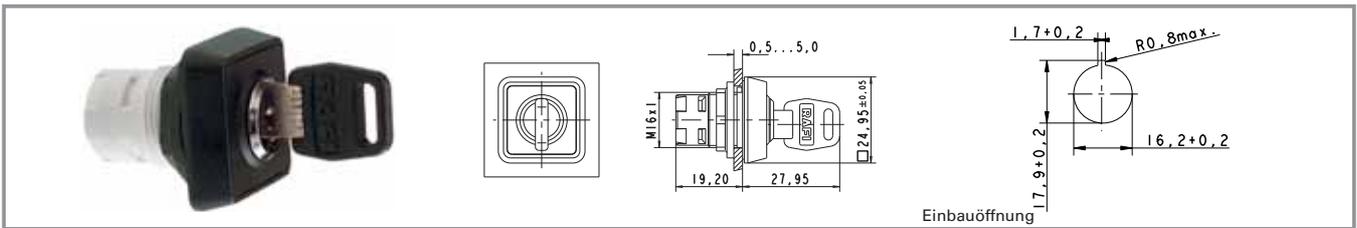
C22.2 No. 14-M91

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

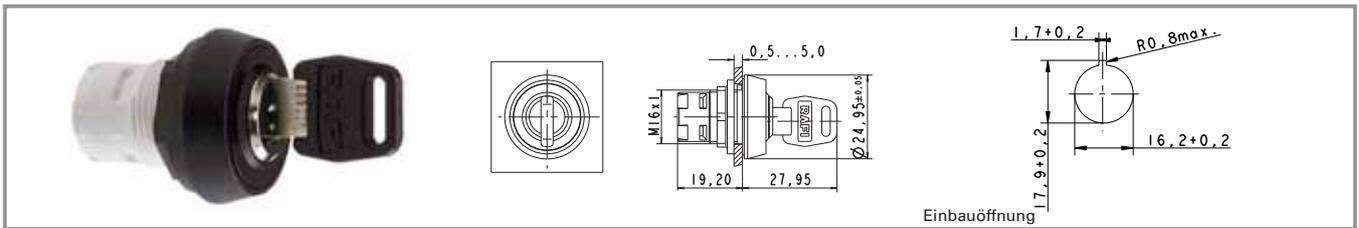
Technische Daten siehe Seite 2 - 24

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

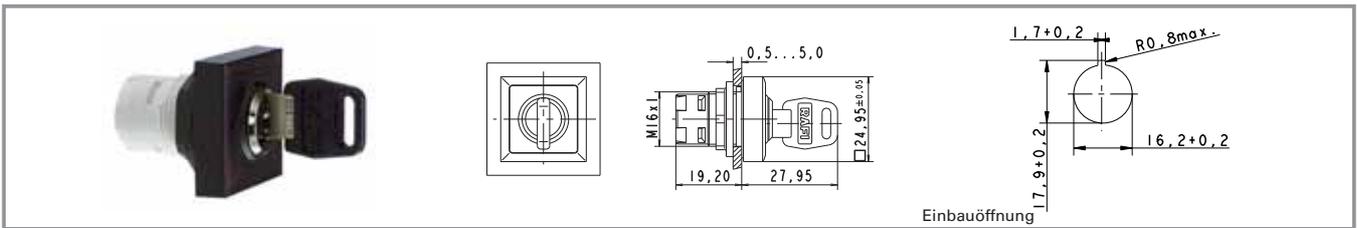
Technische Daten siehe Seite 2 - 24

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



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

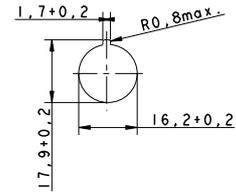
2

RAFIX 16

RAFIX 16 - Pilzdrucktaster



Abb.: rot



Einbauöffnung

2

Technische Daten

Allgemein

Betätiger	Pilz
Pilzfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock

Mechanische Kennwerte

Betätigungsweg	3 mm
Anschlagfestigkeit max.	100 Nm

Einbaumaße

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

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

Mechanischer Aufbau

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

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

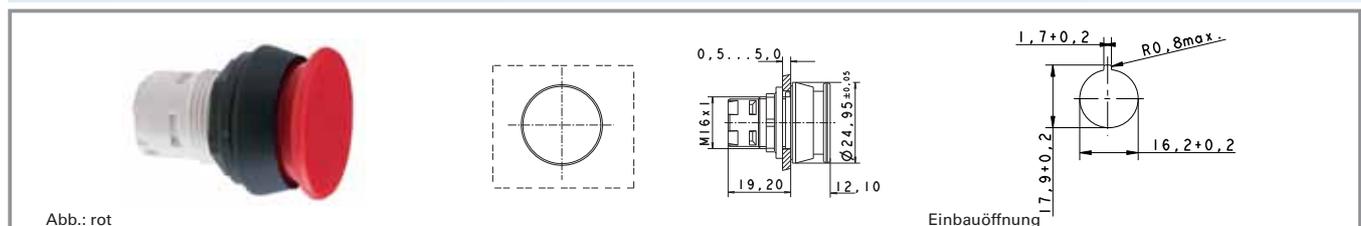


Abb.: rot

Einbauöffnung

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



Einbauöffnung

2

Technische Daten

Allgemein		Sonstige Angaben	
Betätiger	Pilz	Lebensdauer min.	30.000
Pilzfarbe	siehe Bestellblock	(Schaltzyklen)	
Bundform	siehe Bestellblock	Schutzart frontseitig	IP65
Einbaumaße		Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Bundmaß	siehe Bestellblock	Arbeitstemperatur ohne	+70 °C
Bauhöhe	siehe Bestellblock	Leuchtmittel max.	
Einbautiefe	44,7 mm	Arbeitstemperatur mit	+55 °C
Einbauöffnung	16,2 mm	Leuchtmittel max.	
Mechanischer Aufbau		Lagertemperatur min.	-40 °C
Befestigung	Gewinding	Lagertemperatur max.	+85 °C
Kontaktfunktion	rastend	Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2
Kontaktbestückung	je nach	CE-Konformität Masch. 89/392	-14, -30, -33 und -78
	Schaltelement	Überlastungssicher nach	ja
Beleuchtung	siehe Bestellblock	DIN EN ISO 13850	siehe Bestellblock
Rückstellung	Links- oder		
	Rechtsdrehung		
Mechanische Kennwerte			
Anschlagfestigkeit min.	100 N		
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5		

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

IEC 60204, IEC 73

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Not-Aus-Taster

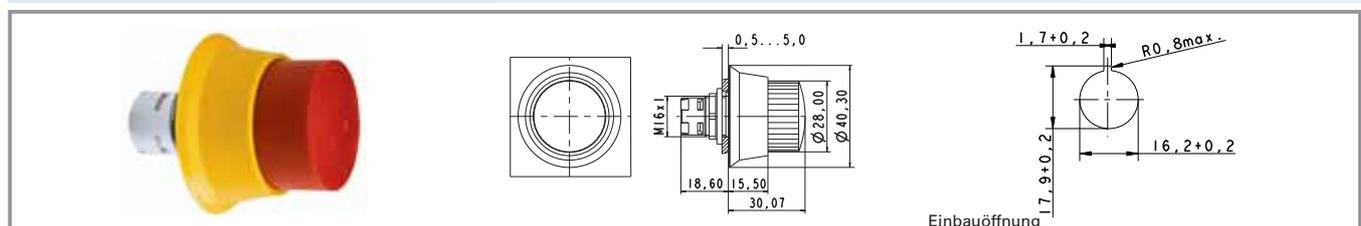
Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 16 - Schaltelement Universal, 1 Ö, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung		1.20.123.022/0000	2 - 84

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

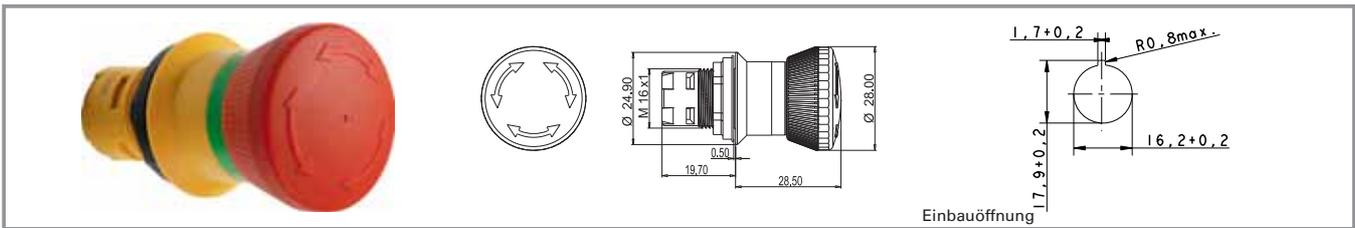
Technische Daten siehe Seite 2 - 32

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

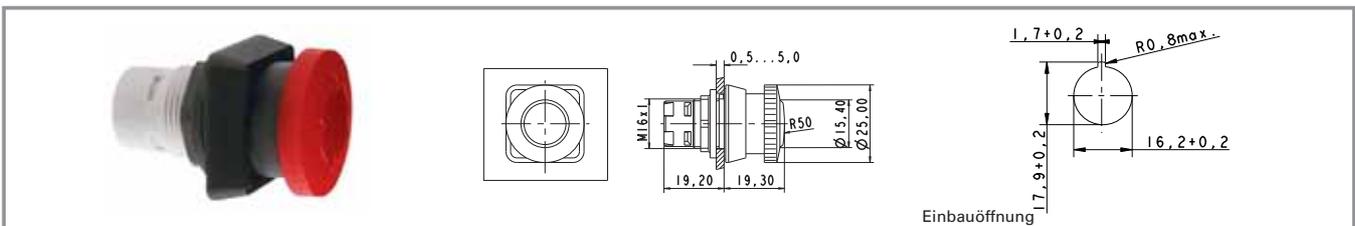
Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

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

2

RAFIX
16

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

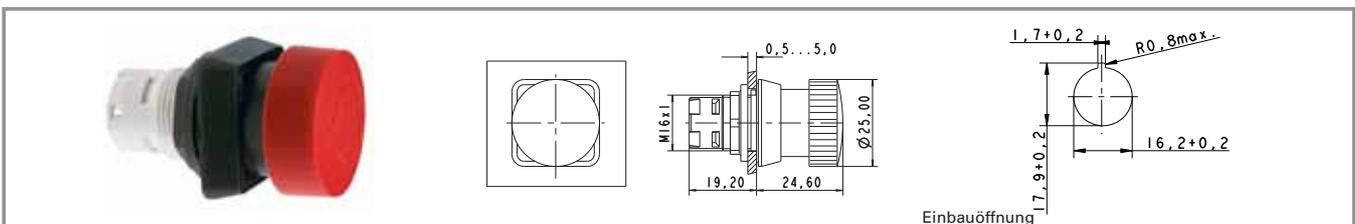


Beleuchtung	Pilzfarbe	Bestell-Nr.
ja	transluzent rot	1.30.074.501/0304

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

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



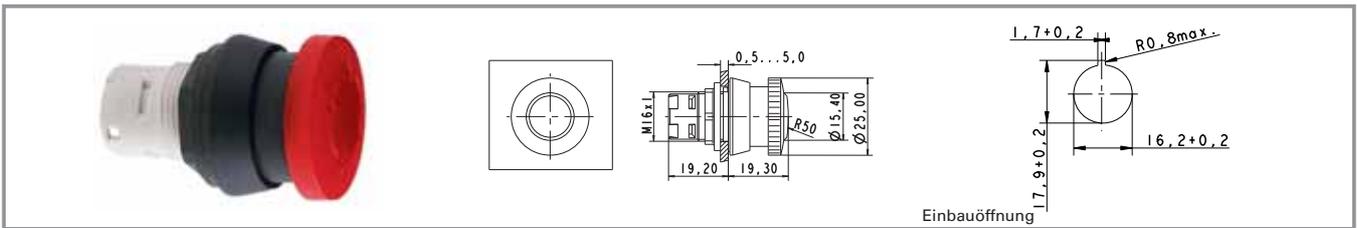
Beleuchtung	Pilzfarbe	Bestell-Nr.
nein	opak rot	1.30.074.101/0301

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



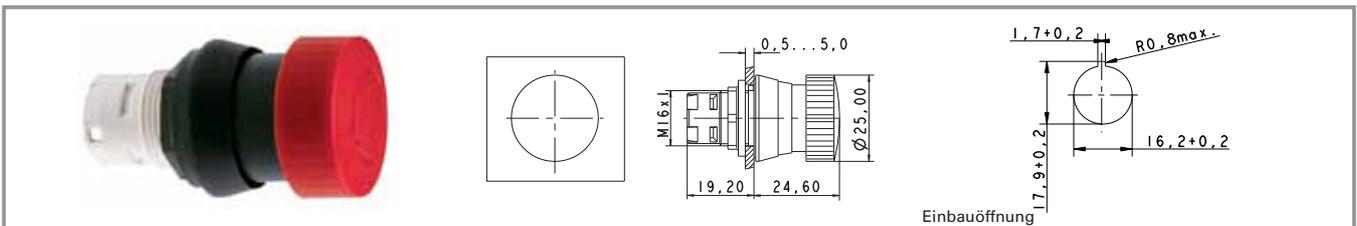
Beleuchtung	Pilzfarbe	Bestell-Nr.
ja	transluzent rot	1.30.074.521/0304

Technische Daten siehe Seite 2 - 32

Nur Universal-Schaltelemente verwenden.

2

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

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

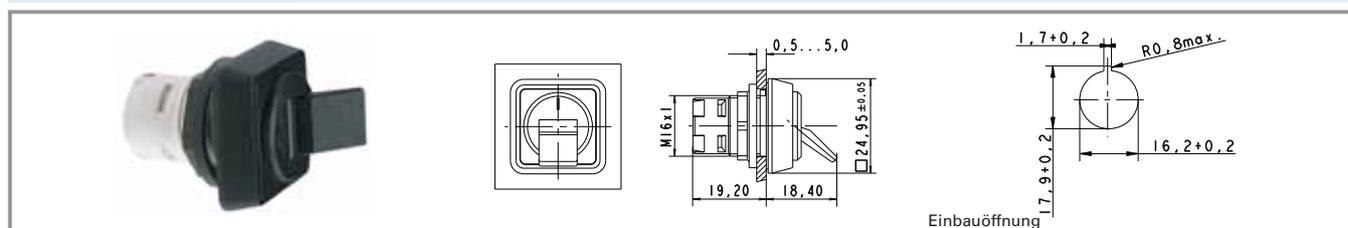
Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Silberkontakte, ohne Lampenfassung		1.20.122.021/0000	2 - 82
RAFIX 16 - Schaltelement Standard, 1 Ö + 1 S, tastend, Goldkontakte, ohne Lampenfassung		1.20.122.031/0000	2 - 76
RAFIX 16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

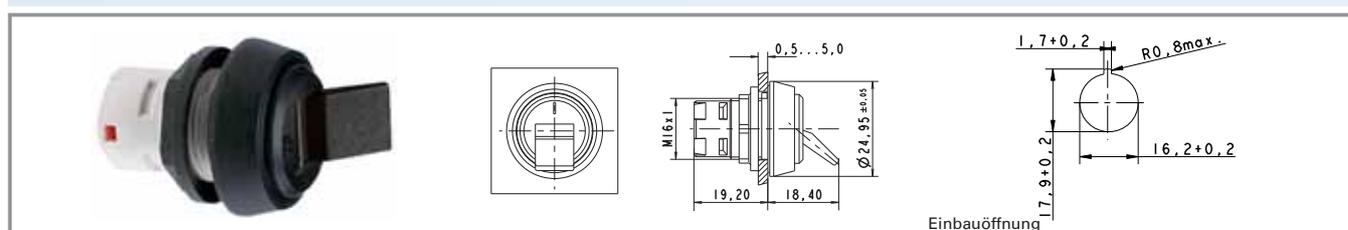


Kontaktfunktion	Beleuchtung	Bestell-Nr.
rastend	nein	1.30.075.001/0104

Technische Daten siehe Seite 2 - 36

Nur Schaltelemente mit Kontaktfunktion „tastend“ verwenden.

RAFIX 16 - Kippschalter, Bund rund

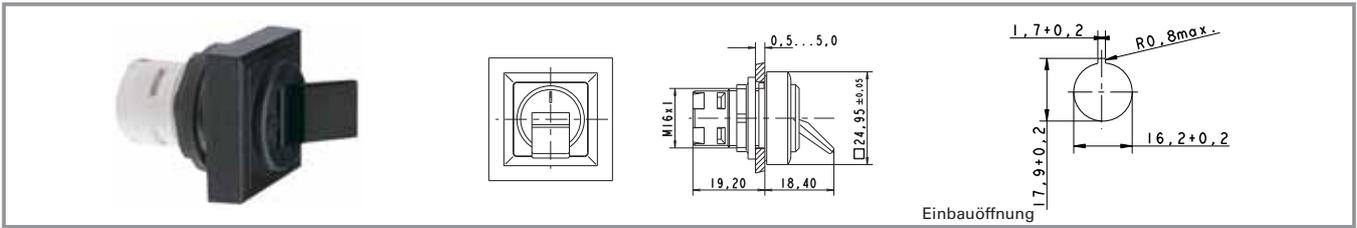


Kontaktfunktion	Beleuchtung	Bestell-Nr.
rastend	nein	1.30.075.021/0104

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		Sonstige Angaben	
Blendenform	Drehgriff	Schutzart frontseitig	IP65
Farbe Drehgriff	schwarz	Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Bundform	siehe Bestellblock	Arbeitstemperatur max.	+70 °C
		Lagertemperatur min.	-40 °C
		Lagertemperatur max.	+85 °C
Einbaumaße		Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2
Bundmaß	siehe Bestellblock		-14, -30, -33 und -78
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		

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

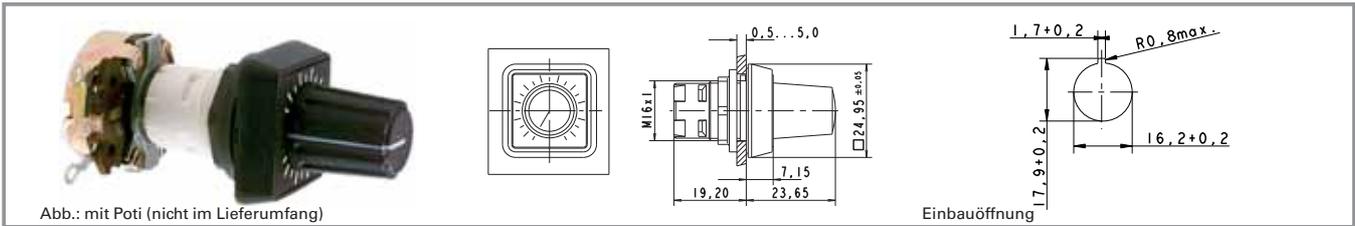


Abb.: mit Poti (nicht im Lieferumfang)

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

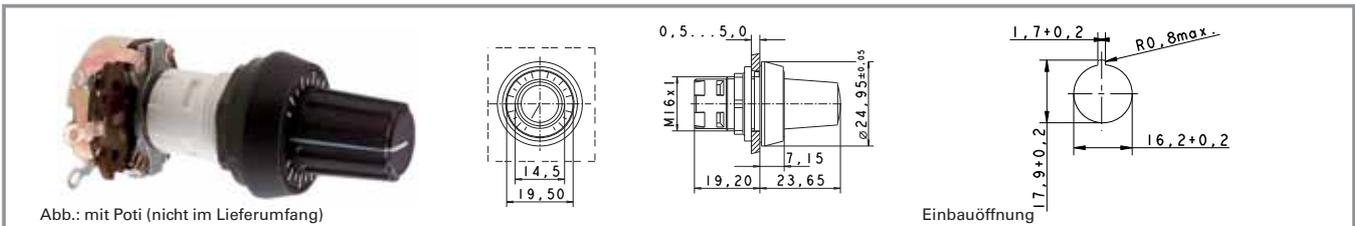


Abb.: mit Poti (nicht im Lieferumfang)

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

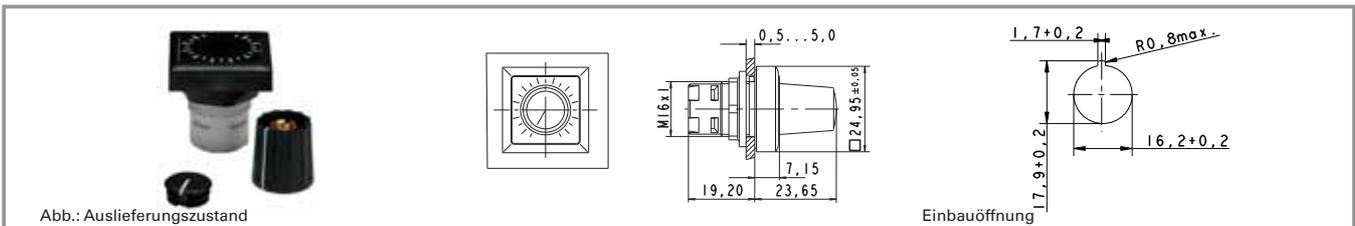


Abb.: Auslieferungszustand

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

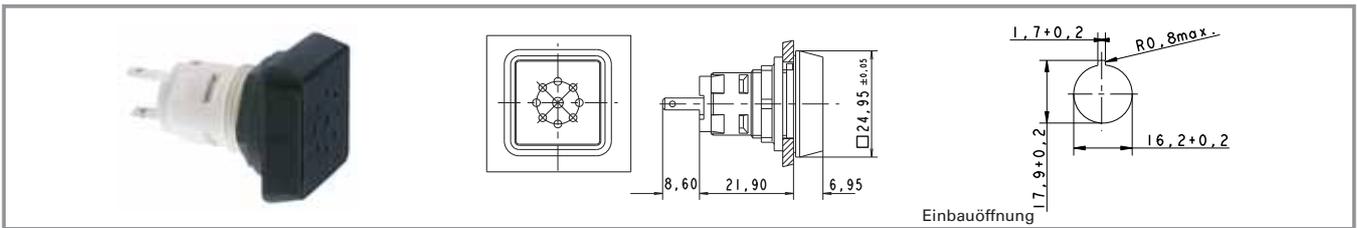
Allgemein			
Blendenform	flache Blende	Elektrische Kennwerte	
Blendenfarbe	opak schwarz	Betriebsspannung DC	24 V
Bundform	siehe Bestellblock	Stromaufnahme	siehe Bestellblock
Ton	siehe Bestellblock		
Einbaumaße		Akustische Kennwerte	
Bundmaß	siehe Bestellblock	Schalldruck in 1 m Abstand	siehe Bestellblock
Bauhöhe	6,95 mm	min. Tonfrequenz	2400 - 3100 Hz
Einbautiefe	30,5 mm		
Einbauöffnung	16,2 mm	Sonstige Angaben	
Tasterraster	25 x 25 mm	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
Mechanischer Aufbau			
Befestigung	Gewinding		
Mechanische Kennwerte			
Anschlagfestigkeit min.	100 N		

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



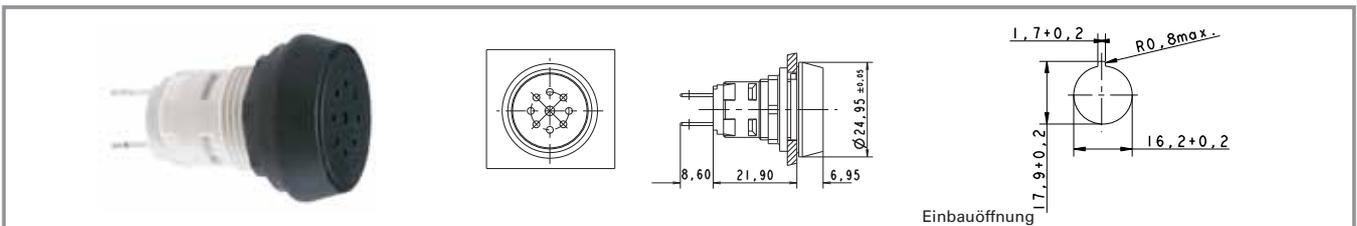
Betriebsspannung DC	Stromaufnahme	Ton	Schalldruck in 1 m Abstand min.	Bestell-Nr.
24V	25 mA	Dauerton	70 dB	1.30.078.001/0100

Technische Daten siehe Seite 2 - 42

12V DC auf Anfrage.

2

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund rund



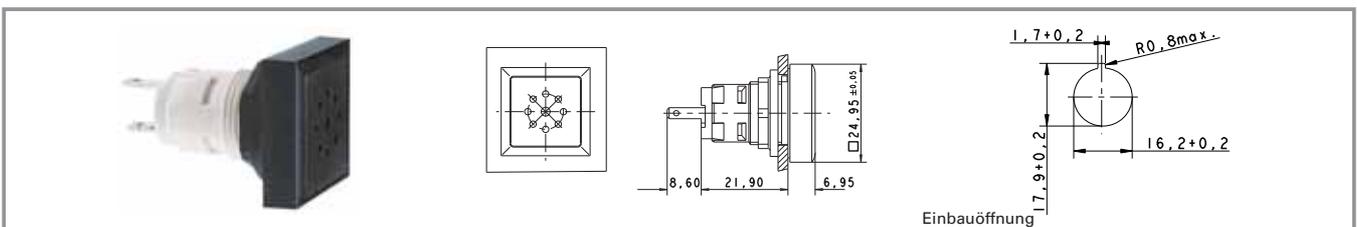
Betriebsspannung DC	Stromaufnahme	Ton	Schalldruck in 1 m Abstand min.	Bestell-Nr.
24V	25 mA	Dauerton	70 dB	1.30.078.021/0100

Technische Daten siehe Seite 2 - 42

12V DC auf Anfrage.

RAFIX
16

RAFIX 16 - Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch anreihbar

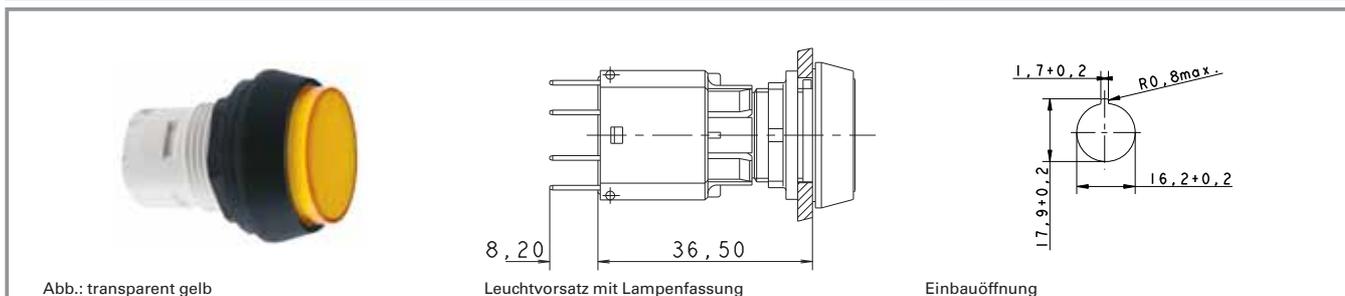


Betriebsspannung DC	Stromaufnahme	Ton	Schalldruck in 1 m Abstand min.	Bestell-Nr.
24V	25 mA	Dauerton	70 dB	1.30.078.041/0100

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

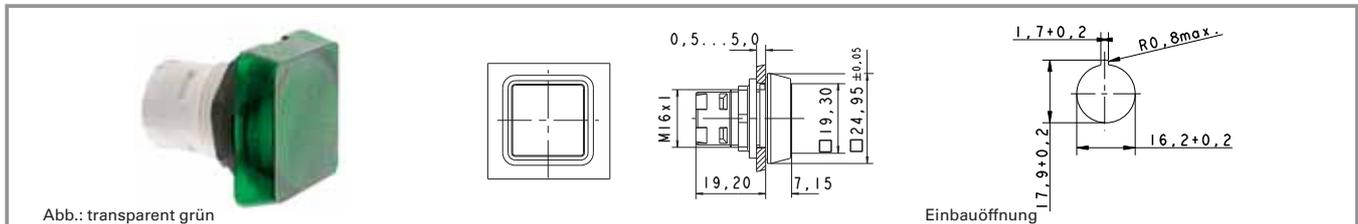


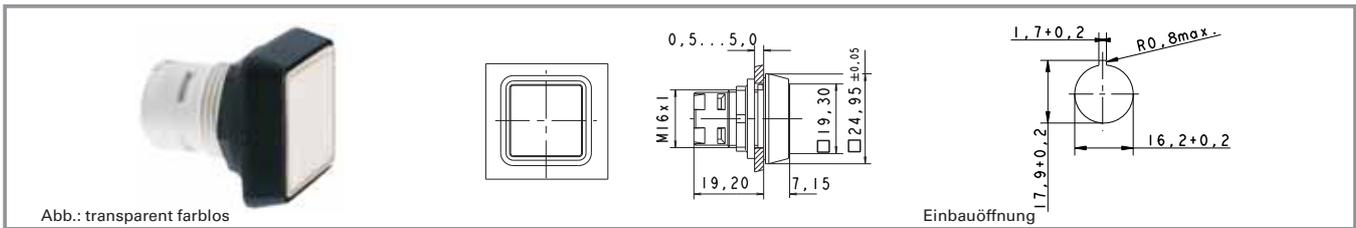
Abb.: transparent grün

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



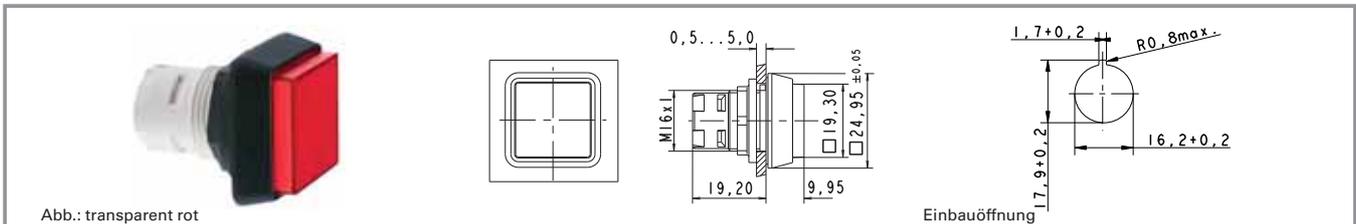
Blendenform	Blendenfarbe	Bestell-Nr. komplett	Bestell-Nr. Einzelteile	
			Gehäuse	Blende
flache Blende	transparent farblos	1.65.124.301/1002	1.65.124.401/0000	5.49.077.011/1002
flache Blende	transparent rot	1.65.124.301/1306	1.65.124.401/0000	5.49.077.011/1306
flache Blende	transparent gelb	1.65.124.301/1403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

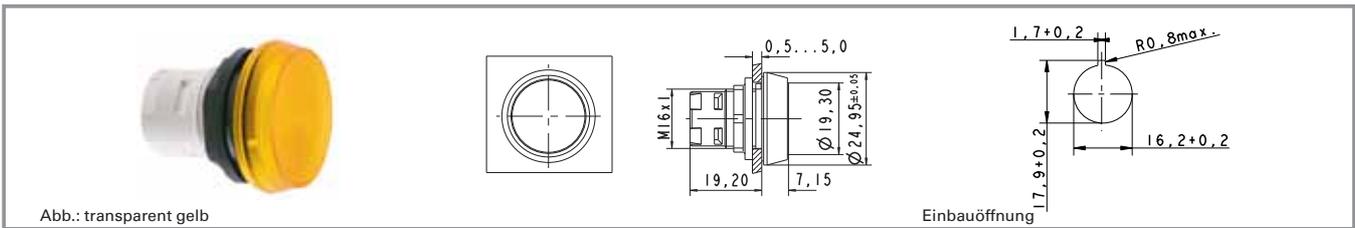
Zubehör:

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

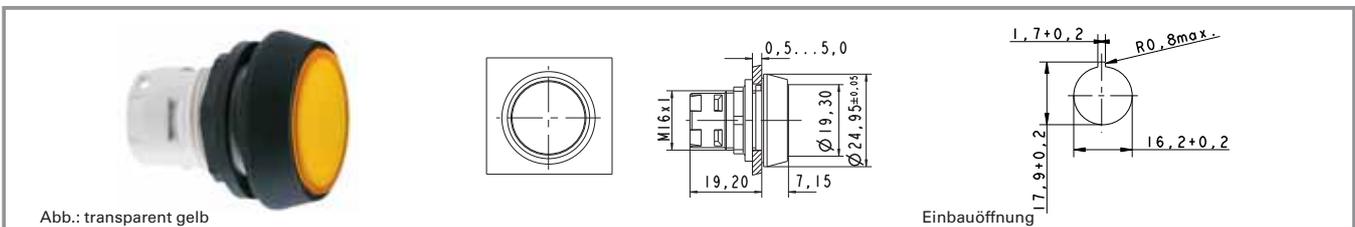
Technische Daten siehe Seite 2 - 44

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

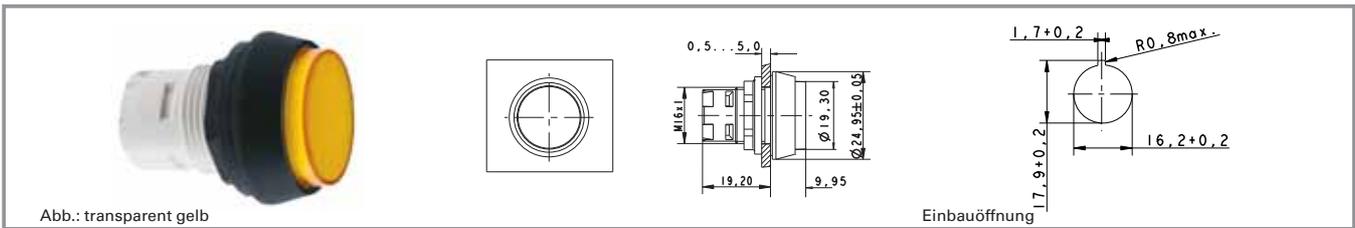


Abb.: transparent gelb

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

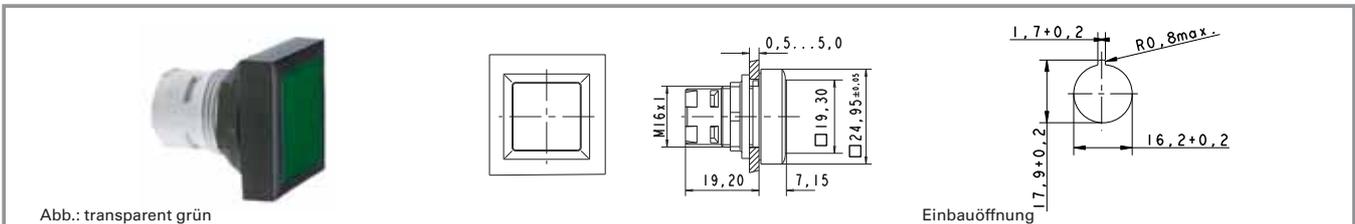


Abb.: transparent grün

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

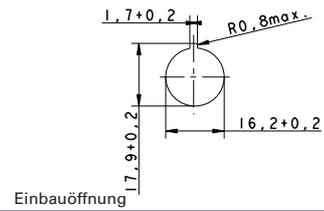
Zubehör:

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**