



RAFIX 22 QR

Befehlsgeräte-Reihe RAFIX 22 QR

- Einbaudurchmesser 22,3 mm nach IEC 60947-5-1
- Max. 250 V / 10 A
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529
- 2 Bundformen
- Die Schaltelemente werden mit einer Kupplung auf die Betätiger aufgerastet
- Schraub-, Käfigzugfeder- oder Steck-Anschluss
- 3 Ö + 3 S für Not-halt auf Anfrage
- Schaltelemente mit Gold- oder Silberkontakten
- Alle Produkte sind RoHS konform.

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

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR

Inhalt

RAFIX 22 QR Drucktaster	2 - 91
RAFIX 22 QR Drucktaster, flache Blende, Bund rund	2 - 92
RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehende Blende, Bund rund	2 - 93
RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehender Frontring, Bund rund	2 - 94
RAFIX 22 QR Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch	2 - 95
RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehende Blende, Bund quadratisch	2 - 96
RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehender Frontring, Bund quadratisch	2 - 97
RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe	2 - 98
RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe, flache Blende, Bund rund	2 - 99
RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe, flache Blende, Bund quadratisch	2 - 100
RAFIX 22 QR Wahlschalter	2 - 101
RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff kurz	2 - 102
RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff lang	2 - 103
RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff kurz	2 - 105
RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff lang	2 - 106
RAFIX 22 QR Schlüsselschalter	2 - 108
RAFIX 22 QR Schlüsselschalter, Bund rund	2 - 109
RAFIX 22 QR Schlüsselschalter, Bund quadratisch	2 - 111
RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster	2 - 114
RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, Bund rund	2 - 115
RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, beleuchtbar, Bund rund	2 - 116
RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, Bund quadratisch	2 - 116
RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, beleuchtbar, Bund quadratisch	2 - 117
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850	2 - 118
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster	2 - 119
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, mit Anzeige	2 - 120
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, mit Schloss	2 - 120
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, beleuchtbar	2 - 121
RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, Entsperrung durch Ziehen	2 - 122
RAFIX 22 QR Kippschalter	2 - 123
RAFIX 22 QR Kippschalter, Bund rund	2 - 124
RAFIX 22 QR Kippschalter, Bund quadratisch	2 - 124
RAFIX 22 QR Doppeldrucktaster	2 - 125
RAFIX 22 QR Doppeldrucktaster, Bund oval	2 - 126
RAFIX 22 QR Doppeldrucktaster, Bund rechteckig	2 - 126
RAFIX 22 QR Potentiometer-Antrieb	2 - 127
RAFIX 22 QR Potentiometer-Antrieb, Bund rund	2 - 128
RAFIX 22 QR Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch	2 - 128
RAFIX 22 QR Akustischer Signalgeber	2 - 129
RAFIX 22 QR Akustischer Signalgeber, Bund rund	2 - 130
RAFIX 22 QR Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch	2 - 130
RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz	2 - 131
RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund rund, flach, beschriftbar	2 - 132
RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch	2 - 133
RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach, beschriftbar	2 - 133
RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch	2 - 134
RAFIX 22 QR Schaltelemente mit Silberkontakten	2 - 135
RAFIX 22 QR Schaltelement Silberkontakte	2 - 136
RAFIX 22 QR Schaltelement-Kombination, mit Kupplung, Silberkontakte	2 - 137

2

RAFIX
22 QR

Inhalt

RAFIX 22 QR Schaltelemente mit Goldkontakten	2 - 138
RAFIX 22 QR Schaltelement Goldkontakte	2 - 139
RAFIX 22 QR Schaltelement-Kombination, mit Kupplung, Goldkontakte	2 - 140
RAFIX 22 QR Lampenfassungen BA 9s	2 - 141
RAFIX 22 QR Lampenfassung BA 9s ohne Kupplung	2 - 142
RAFIX 22 QR Lampenfassung BA 9s, Kombination mit Kupplung	2 - 142
RAFIX 22 QR LED-Element	2 - 143
RAFIX 22 QR LED-Element ohne Kupplung	2 - 144
RAFIX 22 QR Spezielles Zubehör	2 - 145
Befestigungsschlüssel für Gewinding und Frontring	2 - 145
Schildträger	2 - 146
Beschriftungsschild zum Einclippen in Schildträger 5.07.620.xxx	2 - 146
Kupplung	2 - 147
RAFIX 22 QR Blindstopfen, ø 22,3 mm	2 - 147
Schutzklappe für Drucktaster mit flacher Blende	2 - 148
RAFIX IP65 Isolierstoffgehäuse, ø 22,3 mm	2 - 148
Schilder für Not-Halt, ø 22,3 mm	2 - 149
RAFIX 22 QR Schutzkragen	2 - 150

Befehlsgeräte RAFIX 22 QR



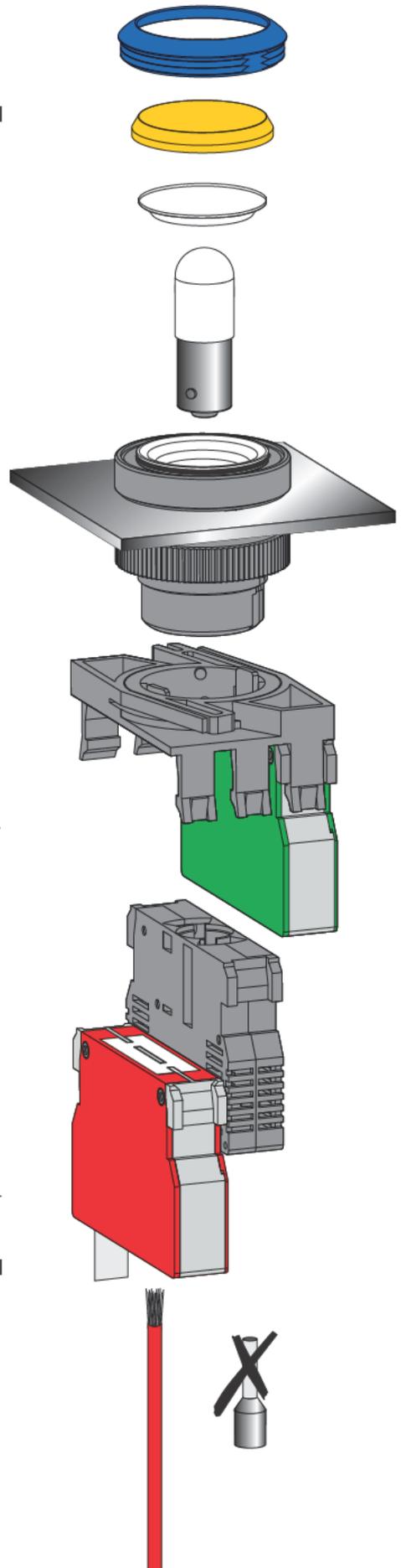
Farbig unterschiedlich markierte Schaltelemente verhindern Verwechslungen im Lager und beim Anschließen:

- Öffner-Kontakte: rote Seitendeckel
- Schließer-Kontakte: grüne Seitendeckel
- Öffner- und Schließer-Kontakte: ein Seitendeckel rot, einer grün
- Lampenfassung: schwarzes Gehäuse
- Silber-Kontakte: Gehäusegrundfarbe schwarz
- Gold-Kontakte: Gehäusegrundfarbe grau
- Die zu einem Kontaktpaar gehörenden Anschlüsse sind auf der Anschlussseite farbig markiert und mit Kontaktkennziffern versehen:
1,2 = Öffner,
3,4 = Schließer

2

RAFIX
22 QR

Der Austausch der Leuchtmittel ist bei Druckastern und Meldeleuchten von vorne möglich. Das erspart Zeit und erhöht die Sicherheit, denn ein Zugang zum Inneren der Maschine des Schaltschrankes und zu stromführenden Leitungen ist zum Leuchtmittelwechsel nicht mehr nötig. Nach Abschrauben des Frontrings kann die Blende abgenommen und die Lampe ausgetauscht werden.



Verdrehschutz mit entfernbarer Verdreh-schutz-nase. Bei Einbau ohne Verdreh-nase kann der Gewinding mit Kralle verwendet werden.

Die angespritzte Bunddichtung kann nicht verloren gehen und beim Einbau nicht verdreht werden. Sie ermöglicht eine Ein-Personen-Montage: Betätigungselement wird von der angespritzten Dichtung in der Einbauöffnung gehalten und kann dann von hinten festgeschraubt werden.



Lampenfassung und Schaltelemente werden zunächst in die Kupplung eingearastet. Die komplette Einheit wird dann auf das Betätigungselement aufgerastet. Zum Lösen muss der Bajonethelbel gedrückt werden (gleichzeitig Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen).

Anschlüsse

Je nach Ihrem Einsatzgebiet erhalten Sie die RAFIX 22 QR Schaltelemente mit verschiedenen Anschlusstechniken:

- **Schraubanschluss**

Die Anschlüsse sind geöffnet und die Schrauben unverlierbar in der Klemmstelle befestigt.

- **Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm**

- **Käfigzugfeder**

Schraubendreher einstecken und damit Klemme öffnen, Kabel einführen, Schraubendreher herausziehen und damit Klemme schließen.

Und das Beste daran:

Sie sparen dreifach:

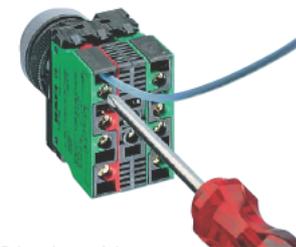
- Reduzierte Montagezeit durch Einführen der Kabel von hinten: also kein Abknicken der Drähte und seitliches Einführen mehr nötig
- Materialeinsparung: keine Aderendhülse nötig
- Zeiteinsparung durch Wegfall der Aderendhülsen-Montage. Verwendung von starren Leitern und Aderendhülsen ist dennoch möglich.

Montage

Schraubanschluss



Kabel einführen



Schraube anziehen



Fertig

Käfigzugfeder



Klemme öffnen



Kabel einführen



Schraubendreher herausziehen – fertig

2

RAFIX 22 QR

Design-Vielfalt für individuelle Panels



RAFIX 22 QR ist nicht nur besonders flach, sondern auch in vielen unterschiedlichen Ausführungen zu haben. Mit den auswechselbaren Frontringen und Blenden haben Sie nahezu unbeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten für Ihre Panels.

So können Sie der guten Gestaltung und der sicheren Bedienung Ihrer Geräte gleichermaßen Rechnung tragen. RAFIX 22 QR gibt es sowohl mit rundem als auch mit quadratischem Bund.

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR

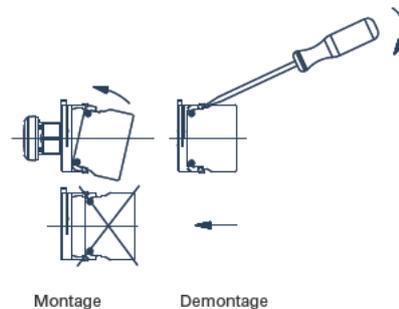
Das Befehlsgeräteprogramm RAFIX 22 QR erfüllt alle technischen Voraussetzungen und aktuellen Normen für Befehlsgeräte. Das System ist modular aufgebaut, Betätigungselemente, Schaltelemente und Lampenfassungen können frei kombiniert werden.



2

Montage-/Demontage-Reihenfolge

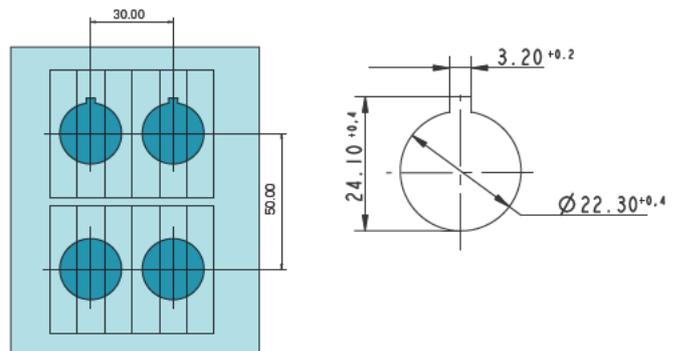
- Befestigung des Betätigungselementes in der Frontplatte mit Gewinding.
- Einrasten der Einzelemente, maximal zwei Schaltelemente und eine Lampenfassung, in der Kupplung, die Einbaulage ist beliebig.
- Einsetzen der Lampe/LED in die Lampenfassung oder Einrasten des LED-Elements.
- Aufrasten der Kupplung mit Schaltelementen auf das Betätigungselement.
- Anschließen der Kabel.
- Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Zum Lösen der Kupplung vom Betätigungselement muss der Verriegelungshebel (manuell oder mit einem Schraubendreher) gedrückt werden.



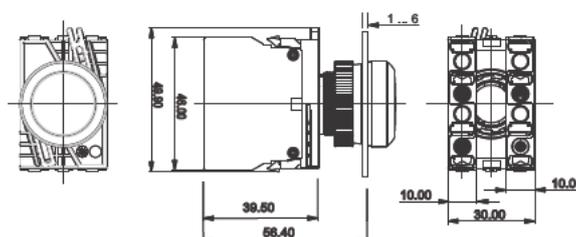
RAFIX
22 QR

Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

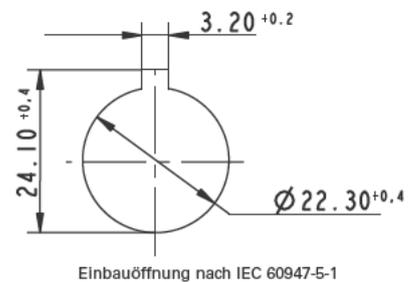
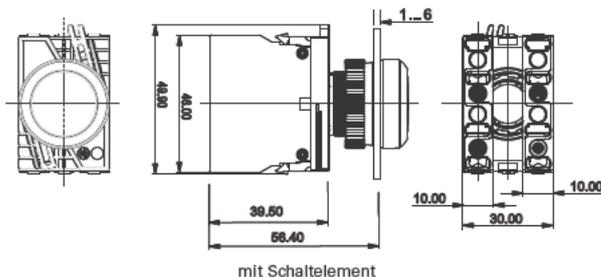
Alle Betätigungselemente sind mit Verdrehnase ausgestattet. Diese kann zum Einbau in Einbaubohrungen mit einem Schraubendreher entfernt werden. Bei einem Rastermaß von 30 mm horizontal und 50 mm vertikal sitzen die Bündel der quadratischen Betätigungselemente horizontal dicht an dicht. Dieses Rastermaß empfehlen wir auch für die runden Bundformen (IEC 60947-5-1).



Maßzeichnung



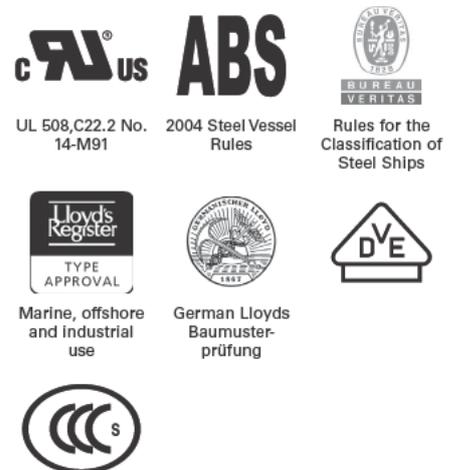
RAFIX 22 QR Drucktaster



Technische Daten

→ Allgemein		
Blendenform		siehe Bestellblock
Blendenfarbe		siehe Bestellblock
Frontringfarbe		siehe Bestellblock
Bundform		siehe Bestellblock
→ Einbaumaße		
Bundmaß		siehe Bestellblock
Bauhöhe		siehe Bestellblock
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel		56,4 mm
Einbauöffnung		Ø 22,3 mm
Raster		50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau		
Befestigung		Gewinding
Kontaktfunktion		siehe Bestellblock
Beleuchtung		siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte		
Betätigungsweg		4 mm
Betätigungskraft max.		ca. 5 N pro Schaltelement
Anschlagfestigkeit max.		100 N
→ Sonstige Angaben		
Lebensdauer (Schaltzyklen)		1.000.000 tastend / 500.000 rastend
Schutzart frontseitig		IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.		-25 °C
Arbeitstemperatur max.		+70 °C
Lagertemperatur min.		-40 °C
Lagertemperatur max.		+80 °C
Umweltbeständigkeit		nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform		ja
REACH konform		ja

Approbationen



Zubehör RAFIX 22 QR - Drucktaster

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

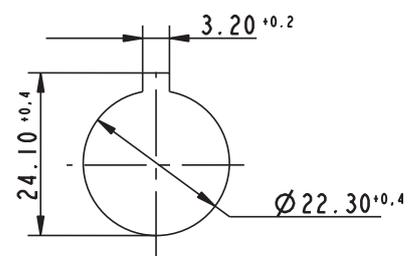
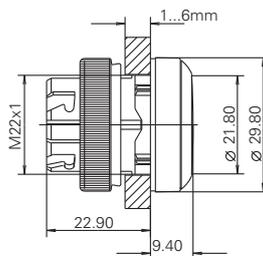
– Fortsetzung Tabelle –
Zubehör RAFIX 22 QR - Drucktaster

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Sockel BA 9s, LED superhell		-	5 - 8
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25



RAFIX 22 QR Drucktaster, flache Blende, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.001/13xx	1.30.240.021/1300	1.30.240.011/13xx	1.30.240.031/1300
ja	transparent gelb	1.30.240.001/14xx	1.30.240.021/1400	1.30.240.011/14xx	1.30.240.031/1400
ja	transparent grün	1.30.240.001/15xx	1.30.240.021/1500	1.30.240.011/15xx	1.30.240.031/1500
ja	transparent blau	1.30.240.001/16xx	1.30.240.021/1600	1.30.240.011/16xx	1.30.240.031/1600
ja	transparent weiß	1.30.240.001/10xx	1.30.240.021/1000	1.30.240.011/10xx	1.30.240.031/1000
nein	opak rot	1.30.240.101/03xx	1.30.240.121/0300	1.30.240.111/03xx	1.30.240.131/0300
nein	opak gelb	1.30.240.101/04xx	1.30.240.121/0400	1.30.240.111/04xx	1.30.240.131/0400
nein	opak grün	1.30.240.101/05xx	1.30.240.121/0500	1.30.240.111/05xx	1.30.240.131/0500
nein	opak blau	1.30.240.101/06xx	1.30.240.121/0600	1.30.240.111/06xx	1.30.240.131/0600
nein	opak weiß	1.30.240.101/02xx	1.30.240.121/0200	1.30.240.111/02xx	1.30.240.131/0200
nein	opak schiefergrau	1.30.240.101/07xx	1.30.240.121/0700	1.30.240.111/07xx	1.30.240.131/0700
nein	opak schwarz	1.30.240.101/01xx	1.30.240.121/0100	1.30.240.111/01xx	1.30.240.131/0100

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Drucktaster mit Kunststoff-Frontring und Blendenfarbe weiß sind zusätzlich in folgenden Frontringfarben lieferbar: rot = 03, gelb = 04, grün = 05, blau = 06. Weitere Farbkombinationen auf Anfrage.

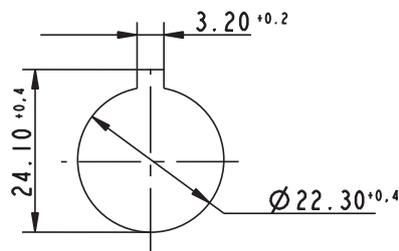
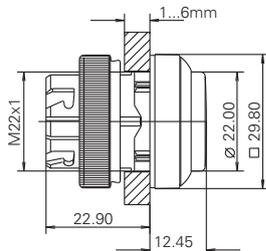
Zubehör:

Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.010/0000

Schutzklappe für Drucktaster mit flacher Blende: siehe Seite 2 - 148

RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehende Blende, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



2

→ Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.201/13xx	1.30.240.221/1300	1.30.240.211/13xx	1.30.240.231/1300
ja	transparent gelb	1.30.240.201/14xx	1.30.240.221/1400	1.30.240.211/14xx	1.30.240.231/1400
ja	transparent grün	1.30.240.201/15xx	1.30.240.221/1500	1.30.240.211/15xx	1.30.240.231/1500
ja	transparent blau	1.30.240.201/16xx	1.30.240.221/1600	1.30.240.211/16xx	1.30.240.231/1600
ja	transparent weiß	1.30.240.201/10xx	1.30.240.221/1000	1.30.240.211/10xx	1.30.240.231/1000
nein	opak rot	1.30.240.301/03xx	1.30.240.321/0300	1.30.240.311/03xx	1.30.240.331/0300
nein	opak gelb	1.30.240.301/04xx	1.30.240.321/0400	1.30.240.311/04xx	1.30.240.331/0400
nein	opak grün	1.30.240.301/05xx	1.30.240.321/0500	1.30.240.311/05xx	1.30.240.331/0500
nein	opak blau	1.30.240.301/06xx	1.30.240.321/0600	1.30.240.311/06xx	1.30.240.331/0600
nein	opak weiß	1.30.240.301/02xx	1.30.240.321/0200	1.30.240.311/02xx	1.30.240.331/0200
nein	opak schiefergrau	1.30.240.301/07xx	1.30.240.321/0700	1.30.240.311/07xx	1.30.240.331/0700
nein	opak schwarz	1.30.240.301/01xx	1.30.240.321/0100	1.30.240.311/01xx	1.30.240.331/0100

RAFIX 22 QR

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Drucktaster mit Kunststoff-Frontring und Blendenfarbe weiß sind zusätzlich in folgenden Frontringfarben lieferbar: rot = 03, gelb = 04, grün = 05, blau = 06. Weitere Farbkombinationen auf Anfrage.

Zubehör:

Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.010/0000

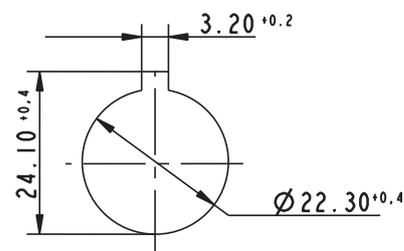
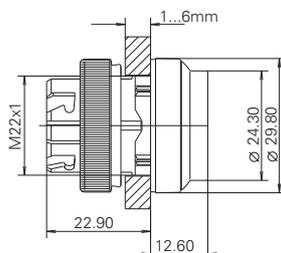
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehender Frontring, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.401/13xx	1.30.240.421/1300
ja	transparent gelb	1.30.240.401/14xx	1.30.240.421/1400
ja	transparent grün	1.30.240.401/15xx	1.30.240.421/1500
ja	transparent blau	1.30.240.401/16xx	1.30.240.421/1600
ja	transparent weiß	1.30.240.401/10xx	1.30.240.421/1000
nein	opak rot	1.30.240.501/03xx	1.30.240.521/0300
nein	opak gelb	1.30.240.501/04xx	1.30.240.521/0400
nein	opak grün	1.30.240.501/05xx	1.30.240.521/0500
nein	opak blau	1.30.240.501/06xx	1.30.240.521/0600
nein	opak weiß	1.30.240.501/02xx	1.30.240.521/0200
nein	opak schiefergrau	1.30.240.501/07xx	1.30.240.521/0700
nein	opak schwarz	1.30.240.501/01xx	1.30.240.521/0100

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Der vorstehende Bund bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Betätigen und erfüllt somit die Sicherheitsanforderungen diverser Maschinenhersteller, insbesondere der Druck-Industrie.

Zubehör:

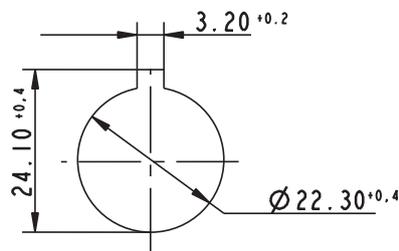
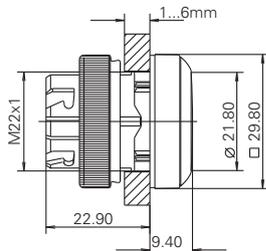
Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.010/0000

2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR Drucktaster, flache Blende, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



2

→ Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.051/13xx	1.30.240.071/1300	1.30.240.061/13xx	1.30.240.081/1300
ja	transparent gelb	1.30.240.051/14xx	1.30.240.071/1400	1.30.240.061/14xx	1.30.240.081/1400
ja	transparent grün	1.30.240.051/15xx	1.30.240.071/1500	1.30.240.061/15xx	1.30.240.081/1500
ja	transparent blau	1.30.240.051/16xx	1.30.240.071/1600	1.30.240.061/16xx	1.30.240.081/1600
ja	transparent weiß	1.30.240.051/10xx	1.30.240.071/1000	1.30.240.061/10xx	1.30.240.081/1000
nein	opak rot	1.30.240.151/03xx	1.30.240.171/0300	1.30.240.161/03xx	1.30.240.181/0300
nein	opak gelb	1.30.240.151/04xx	1.30.240.171/0400	1.30.240.161/04xx	1.30.240.181/0400
nein	opak grün	1.30.240.151/05xx	1.30.240.171/0500	1.30.240.161/05xx	1.30.240.181/0500
nein	opak blau	1.30.240.151/06xx	1.30.240.171/0600	1.30.240.161/06xx	1.30.240.181/0600
nein	opak weiß	1.30.240.151/02xx	1.30.240.171/0200	1.30.240.161/02xx	1.30.240.181/0200
nein	opak schiefergrau	1.30.240.151/07xx	1.30.240.171/0700	1.30.240.161/07xx	1.30.240.181/0700
nein	opak schwarz	1.30.240.151/01xx	1.30.240.171/0100	1.30.240.161/01xx	1.30.240.181/0100

RAFIX 22 QR

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Drucktaster mit Kunststoff-Frontring und Blendenfarbe weiß sind zusätzlich in folgenden Frontringfarben lieferbar: rot = 03, gelb = 04, grün = 05, blau = 06. Weitere Farbkombinationen auf Anfrage.

Zubehör:

Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.011/0000

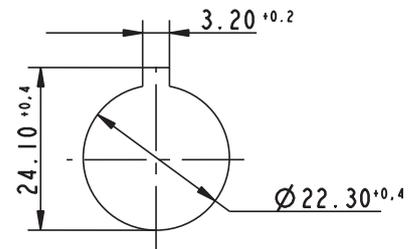
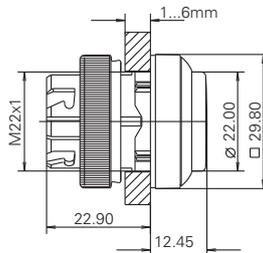
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehende Blende, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→	Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
			Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja		transparent rot	1.30.240.251/13xx	1.30.240.271/1300	1.30.240.261/13xx	1.30.240.281/1300
ja		transparent gelb	1.30.240.251/14xx	1.30.240.271/1400	1.30.240.261/14xx	1.30.240.281/1400
ja		transparent grün	1.30.240.251/15xx	1.30.240.271/1500	1.30.240.261/15xx	1.30.240.281/1500
ja		transparent blau	1.30.240.251/16xx	1.30.240.271/1600	1.30.240.261/16xx	1.30.240.281/1600
ja		transparent weiß	1.30.240.251/10xx	1.30.240.271/1000	1.30.240.261/10xx	1.30.240.281/1000
nein		opak rot	1.30.240.351/03xx	1.30.240.371/0300	1.30.240.361/03xx	1.30.240.381/0300
nein		opak gelb	1.30.240.351/04xx	1.30.240.371/0400	1.30.240.361/04xx	1.30.240.381/0400
nein		opak grün	1.30.240.351/05xx	1.30.240.371/0500	1.30.240.361/05xx	1.30.240.381/0500
nein		opak blau	1.30.240.351/06xx	1.30.240.371/0600	1.30.240.361/06xx	1.30.240.381/0600
nein		opak weiß	1.30.240.351/02xx	1.30.240.371/0200	1.30.240.361/02xx	1.30.240.381/0200
nein		opak schiefergrau	1.30.240.351/07xx	1.30.240.371/0700	1.30.240.361/07xx	1.30.240.381/0700
nein		opak schwarz	1.30.240.351/01xx	1.30.240.371/0100	1.30.240.361/01xx	1.30.240.381/0100

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Drucktaster mit Kunststoff-Frontring und Blendenfarbe weiß sind zusätzlich in folgenden Frontringfarben lieferbar: rot = 03, gelb = 04, grün = 05, blau = 06. Weitere Farbkombinationen auf Anfrage.

Zubehör:

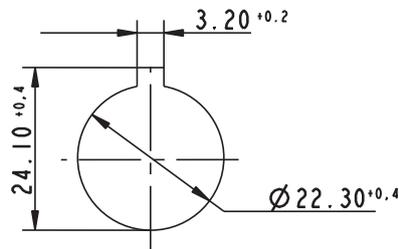
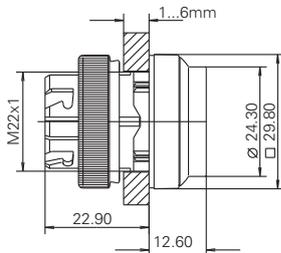
Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.011/0000

2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR Drucktaster, vorstehender Frontring, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 91



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



2

RAFIX
22 QR

Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.451/13xx	1.30.240.471/1300
ja	transparent gelb	1.30.240.451/14xx	1.30.240.471/1400
ja	transparent grün	1.30.240.451/15xx	1.30.240.471/1500
ja	transparent blau	1.30.240.451/16xx	1.30.240.471/1600
ja	transparent weiß	1.30.240.451/10xx	1.30.240.471/1000
nein	opak rot	1.30.240.551/03xx	1.30.240.571/0300
nein	opak gelb	1.30.240.551/04xx	1.30.240.571/0400
nein	opak grün	1.30.240.551/05xx	1.30.240.571/0500
nein	opak blau	1.30.240.551/06xx	1.30.240.571/0600
nein	opak weiß	1.30.240.551/02xx	1.30.240.571/0200
nein	opak schiefergrau	1.30.240.551/07xx	1.30.240.571/0700
nein	opak schwarz	1.30.240.551/01xx	1.30.240.571/0100

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Der vorstehende Bund bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Betätigen und erfüllt somit die Sicherheitsanforderungen diverser Maschinenhersteller, insbesondere in der Industrie.

Zubehör:

Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.011/0000

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe

→ Drucktaster mit Schutzkappe für den robusten Einsatz.

Technische Daten

→ Allgemein

Blendenform	flache Blende
Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock

→ Einbaumaße

Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	siehe Bestellblock
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm

→ Mechanischer Aufbau

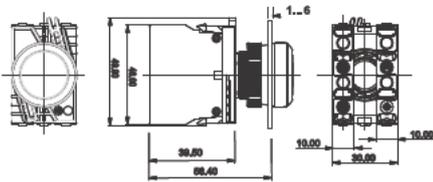
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	tastend
Beleuchtung	siehe Bestellblock

→ Mechanische Kennwerte

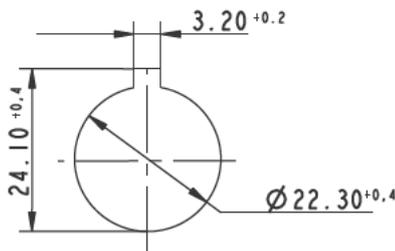
Betätigungsweg	4 mm
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Anschlagfestigkeit max.	100 N

→ Sonstige Angaben

Lebensdauer (Schaltzyklen)	1.000.000 tastend
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529); IP69K (ISO 20653)
	Wassertemp. 23 °C ±3 °C
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



mit Schaltelement



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

Approbationen



UL 508, C22.2 No. 14-M91

2004 Steel Vessel Rules



Rules for the Classification of Steel Ships



Marine, offshore and industrial use



German Lloyd's Baumusterprüfung

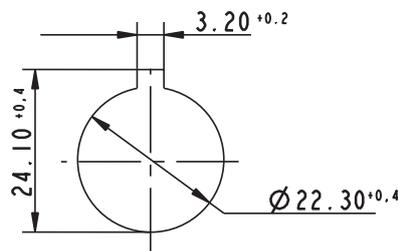
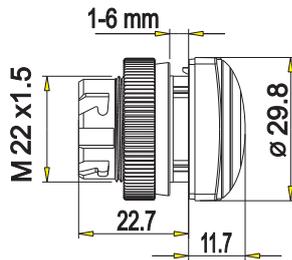


Zubehör RAFIX 22 QR - Drucktaster mit Schutzkappe

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, \varnothing 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe, flache Blende, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 98



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
		Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.005/13xx	-	-	-
ja	transparent gelb	1.30.240.005/14xx	-	-	-
ja	transparent grün	1.30.240.005/15xx	-	-	-
ja	transparent blau	1.30.240.005/16xx	-	-	-
ja	transparent weiß	1.30.240.005/10xx	-	-	-
nein	opak rot	1.30.240.105/03xx	-	-	-
nein	opak gelb	1.30.240.105/04xx	-	-	-
nein	opak grün	1.30.240.105/05xx	-	-	-
nein	opak blau	1.30.240.105/06xx	-	-	-
nein	opak weiß	1.30.240.105/02xx	-	-	-
nein	opak schiefergrau	1.30.240.105/07xx	-	-	-
nein	opak schwarz	1.30.240.105/01xx	-	-	-

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE

– Fortsetzung Tabelle –

RAFIX 22 QR - Drucktaster mit Schutzkappe, flache Blende, Bund rund

Drucktaster mit Schutzkappe für den robusten Einsatz.

Beschriftung auf Anfrage.

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, silbergrau = 08

Zubehör:

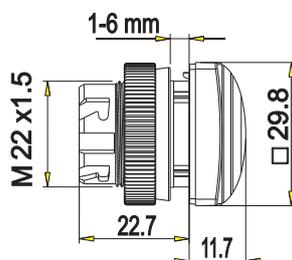
Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.010/0000

Schutzklappe für Drucktaster mit flacher Blende: siehe Seite 2 - 148

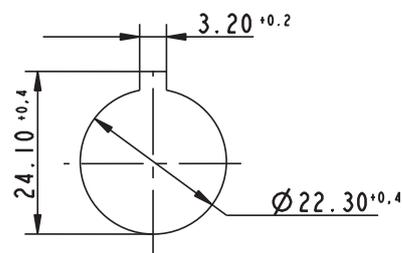


RAFIX 22 QR Drucktaster mit Schutzkappe, flache Blende, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 98



mit Schaltelement



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→	Beleuchtung	Blendenfarbe	Bestell-Nr. Kontaktfunktion tastend		Bestell-Nr. Kontaktfunktion rastend	
			Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert	Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	transparent rot	1.30.240.055/13xx	-	-	-	-
ja	transparent gelb	1.30.240.055/14xx	-	-	-	-
ja	transparent grün	1.30.240.055/15xx	-	-	-	-
ja	transparent blau	1.30.240.055/16xx	-	-	-	-
ja	transparent weiß	1.30.240.055/10xx	-	-	-	-
nein	opak rot	1.30.240.155/03xx	-	-	-	-
nein	opak gelb	1.30.240.155/04xx	-	-	-	-
nein	opak grün	1.30.240.155/05xx	-	-	-	-
nein	opak blau	1.30.240.155/06xx	-	-	-	-
nein	opak weiß	1.30.240.155/02xx	-	-	-	-
nein	opak schiefergrau	1.30.240.155/07xx	-	-	-	-
nein	opak schwarz	1.30.240.155/01xx	-	-	-	-

Drucktaster mit Schutzkappe für den robusten Einsatz.

Beschriftung auf Anfrage.

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, silbergrau = 08

Zubehör:

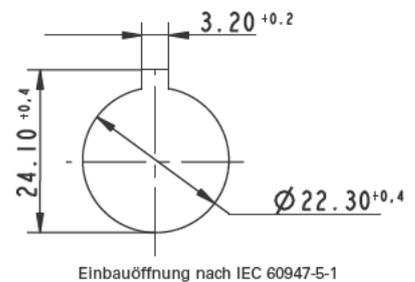
Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.011/0000

RAFIX 22 QR Wahlschalter

→ Die beleuchtbaren Wahlschalter haben transluzente Drehgriffmarkierungen. Bei den nicht beleuchtbaren Versionen sind diese opak. Für die farbige Ausleuchtung der transparenten Drehgriffmarkierung verwenden Sie bitte die Schaltelemente mit Lampenfassung und farbige LED BA 9s (siehe Kapitel 5 Zubehör).

Technische Daten

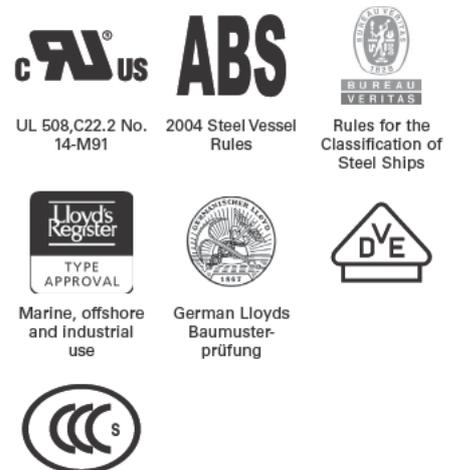
→ Allgemein	
Betätiger	Drehgriff
Drehgriffmarkierung	weiß
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	22,2 mm
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	siehe Bestellblock
Beleuchtung	siehe Bestellblock
Drehwinkel	siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Betätigungsmoment max.	2 Nm
→ Elektrische Kennwerte	
Schutzklasse	II
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	500.000
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



2

RAFIX 22 QR

Approbationen



Zubehör RAFIX 22 QR - Wahlschalter

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

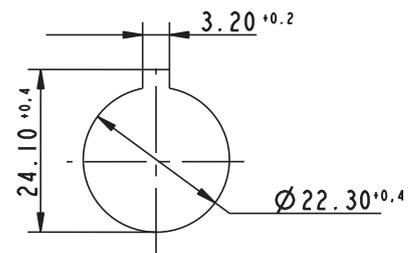
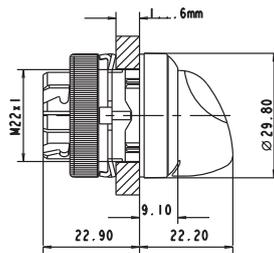
– Fortsetzung Tabelle –
Zubehör RAFIX 22 QR - Wahlschalter

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Socket BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851		-	5 - 11
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

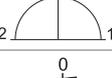
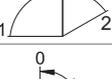


RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff kurz

Technische Daten siehe Seite 2 - 101



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	tastend	1 x 40°		1.30.242.001/22xx	1.30.242.002/2200
ja	tastend	2 x 40°		1.30.242.026/22xx	1.30.242.027/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.101/22xx	1.30.242.102/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.201/22xx	1.30.242.202/2200
ja	rastend	2 x 60°		1.30.242.301/22xx	1.30.242.302/2200
ja	rastend	2 x 90°		1.30.242.126/22xx	1.30.242.127/2200
ja	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.426/22xx	1.30.242.427/2200
nein	tastend	1 x 40°		1.30.242.501/02xx	1.30.242.502/0200

2

RAFIX
22 QR

**- Fortsetzung Tabelle -
RAFIX 22 QR - Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff kurz**

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel		Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
nein	tastend	2 x 40°		1.30.242.526/02xx	1.30.242.527/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.601/02xx	1.30.242.602/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.701/02xx	1.30.242.702/0200
nein	rastend	2 x 60°		1.30.242.801/02xx	1.30.242.802/0200
nein	rastend	2 x 90°		1.30.242.626/02xx	1.30.242.627/0200
nein	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.926/02xx	1.30.242.927/0200

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08, weitere Farben auf Anfrage.

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

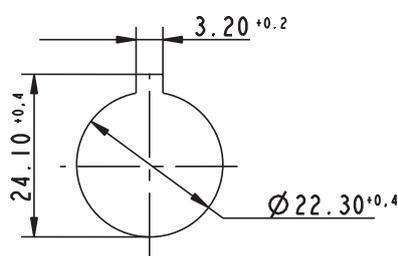
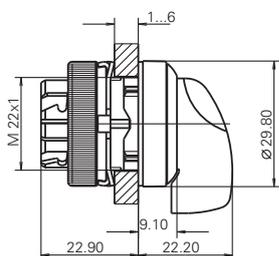
Bei Wahlschaltern mit drei Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

Zubehör:

Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.010/0000

RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff lang

Technische Daten siehe Seite 2 - 101



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel		Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	tastend	1 x 40°		1.30.242.011/xxxx	1.30.242.012/2200

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX 22 QR - Wahlschalter, Bund rund, Drehgriff lang

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel		Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	tastend	2 x 40°		1.30.242.036/xxxx	1.30.242.037/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.111/xxxx	1.30.242.112/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.211/xxxx	1.30.242.212/2200
ja	rastend	2 x 60°		1.30.242.311/xxxx	1.30.242.312/2200
ja	rastend	2 x 90°		1.30.242.136/xxxx	1.30.242.137/2200
ja	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.436/xxxx	1.30.242.437/xxxx
nein	tastend	1 x 40°		1.30.242.511/xxxx	1.30.242.512/0200
nein	tastend	2 x 40°		1.30.242.536/xxxx	1.30.242.537/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.611/xxxx	1.30.242.612/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.711/xxxx	1.30.242.712/0200
nein	rastend	2 x 60°		1.30.242.811/xxxx	1.30.242.812/0200
nein	rastend	2 x 90°		1.30.242.636/xxxx	1.30.242.637/0200
nein	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.936/xxxx	1.30.242.937/0200

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08, weitere Farben auf Anfrage.

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Bei Wahlschaltern mit 3 Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

Zubehör:

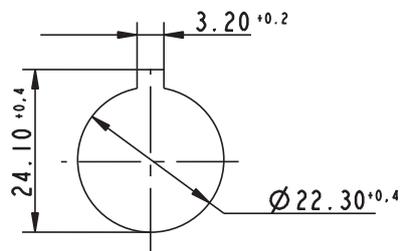
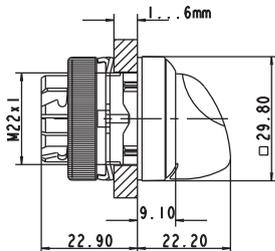
Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.010/0000

2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff kurz

Technische Daten siehe Seite 2 - 101



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



2

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel	Drehgriff	Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	tastend	1 x 40°		1.30.242.051/xxxx	1.30.242.052/2200
ja	tastend	2 x 40°		1.30.242.076/xxxx	1.30.242.077/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.151/xxxx	1.30.242.152/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.251/xxxx	1.30.242.252/2200
ja	rastend	2 x 60°		1.30.242.351/xxxx	1.30.242.352/2200
ja	rastend	2 x 90°		1.30.242.176/xxxx	1.30.242.177/2200
ja	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.476/xxxx	1.30.242.477/xxxx
nein	tastend	1 x 40°		1.30.242.551/xxxx	1.30.242.552/0200
nein	tastend	2 x 40°		1.30.242.576/xxxx	1.30.242.577/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.651/xxxx	1.30.242.652/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.751/xxxx	1.30.242.752/0200
nein	rastend	2 x 60°		1.30.242.851/xxxx	1.30.242.852/0200
nein	rastend	2 x 90°		1.30.242.676/xxxx	1.30.242.677/0200
nein	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.976/xxxx	1.30.242.977/0200

RAFIX 22 QR

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

– Fortsetzung Tabelle –

RAFIX 22 QR - Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff kurz

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08, weitere Farben auf Anfrage.

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Bei Wahlschaltern mit 3 Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

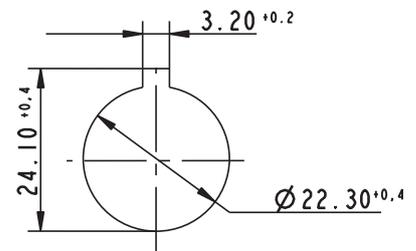
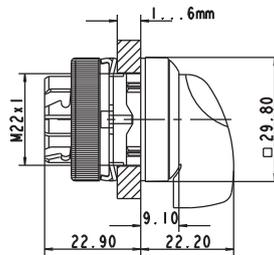
Zubehör:

Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.011/0000



RAFIX 22 QR Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff lang

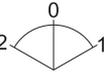
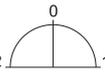
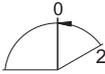
Technische Daten siehe Seite 2 - 101



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel	Drehwinkel-Symbol	Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
ja	tastend	1 x 40°		1.30.242.061/xxxx	1.30.242.062/2200
ja	tastend	2 x 40°		1.30.242.086/xxxx	1.30.242.087/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.161/xxxx	1.30.242.162/2200
ja	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.261/xxxx	1.30.242.262/2200
ja	rastend	2 x 60°		1.30.242.361/xxxx	1.30.242.362/2200
ja	rastend	2 x 90°		1.30.242.186/xxxx	1.30.242.187/2200
ja	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.486/xxxx	1.30.242.487/xxxx
nein	tastend	1 x 40°		1.30.242.561/xxxx	1.30.242.562/0200
nein	tastend	2 x 40°		1.30.242.586/xxxx	1.30.242.587/0200
nein	rastend	1 x 90°, Form L		1.30.242.661/xxxx	1.30.242.662/0200

– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX 22 QR - Wahlschalter, Bund quadratisch, Drehgriff lang

→ Beleuchtung	Kontaktfunktion	Drehwinkel		Bestell-Nr.	
				Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
nein	rastend	1 x 90°, Form V		1.30.242.761/xxxx	1.30.242.762/0200
nein	rastend	2 x 60°		1.30.242.861/xxxx	1.30.242.862/0200
nein	rastend	2 x 90°		1.30.242.686/xxxx	1.30.242.687/0200
nein	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	1 x 90° und 1 x 40°		1.30.242.986/xxxx	1.30.242.987/0200

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08, weitere Farben auf Anfrage.

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

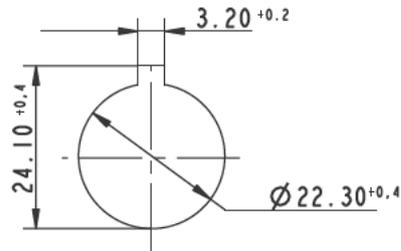
Bei Wahlschaltern mit 3 Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

Zubehör:

Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.011/0000



RAFIX 22 QR Schlüsselschalter



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

Approbationen



UL 508, C22.2 No. 14-M91

2004 Steel Vessel Rules

Rules for the Classification of Steel Ships



Marine, offshore and industrial use

Baumusterprüfung



→ Die von uns verwendeten Schließsysteme wurden nach Norm DIN EN 1303 von namhaften Schlossherstellern erstellt. Es sind offene, mechanische Systeme welche je nach Umgebungsbedingungen eine gelegentliche Pflege des Maschinen- oder Anlagenbetreibers benötigen.

Technische Daten

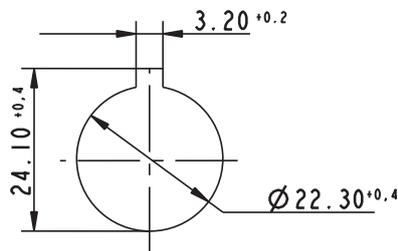
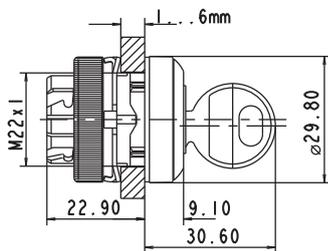
→ Allgemein	
Betätiger	Schlüssel
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	30,6 mm
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	siehe Bestellblock
Beleuchtung	nein
Schloss	RONIS
Zuhaltungen	4
Schließung	siehe Bestellblock
Hauptschlüssel	nein
Wendeschlüssel	nein
Drehwinkel	siehe Bestellblock
Abzugsstellung Schlüssel	siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Betätigungsmoment max.	2 Nm
→ Elektrische Kennwerte	
Schutzklasse	II
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	300.000 tastend / 50.000 rastend
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Zubehör RAFIX 22 QR - Schlüsselschalter

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, \varnothing 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25
Ersatzschlüssel RONIS 455, Lieferumfang 2 Schlüssel		5.58.017.001/0000	-
Ersatzschlüssel RONIS 1122E, Lieferumfang 2 Schlüssel		5.58.017.403/0000	-
Ersatzschlüssel RONIS 421, Lieferumfang 2 Schlüssel		5.58.017.421/0000	-

RAFIX 22 QR Schlüsselschalter, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 108



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

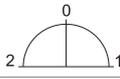
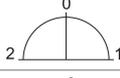
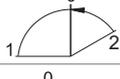
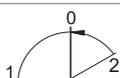
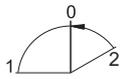
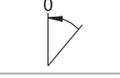


→ Schließung	Drehwinkel	Kontaktfunktion	Abzugsstellung Schlüssel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
					Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
421	1 x 40°	tastend	0		1.30.245.003/xxxx	1.30.245.004/0000
421	2 x 40°	tastend	0		1.30.245.103/xxxx	1.30.245.104/0000
421	1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.203/xxxx	1.30.245.204/0000
421	1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.303/xxxx	1.30.245.304/0000
421	1 x 90°, Form V	rastend	0+1		1.30.245.323/xxxx	1.30.245.324/0000
421	2 x 60°	rastend	0+1+2		-	1.30.245.734/0000

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE

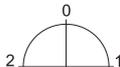
**- Fortsetzung Tabelle -
RAFIX 22 QR - Schlüsselschalter, Bund rund**

→	Schließung	Drehwinkel	Kontaktfunktion	Abzugsstellung Schlüssel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
						Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
421		2 x 90°	rastend	0		1.30.245.403/xxxx	1.30.245.404/0000
421		2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.433/xxxx	1.30.245.434/0000
421		1 x 90° und 1 x 40°	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	0+2		-	1.30.245.524/0000
455		1 x 40°	tastend	0		1.30.245.001/xxxx	1.30.245.002/0000
455		2 x 40°	tastend	0		1.30.245.101/xxxx	1.30.245.102/0000
455		1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.201/xxxx	1.30.245.202/0000
455		1 x 90°, Form L	rastend	0+1		1.30.245.221/xxxx	1.30.245.222/0000
455		1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.301/xxxx	1.30.245.302/0000
455		1 x 90°, Form V	rastend	0+1		1.30.245.321/xxxx	1.30.245.322/0000
455		2 x 60°	rastend	0+1+2		1.30.245.731/xxxx	1.30.245.732/0000
455		2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.431/xxxx	1.30.245.432/0000
455		2 x 90°	rastend	0		1.30.245.401/xxxx	1.30.245.402/0000
455		1 x 90° und 1 x 40°	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	0		-	1.30.245.502/0000
455		1 x 90° und 1 x 40°	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	0+2		-	1.30.245.522/0000
1122E		1 x 40°	tastend	0		1.30.245.005/xxxx	1.30.245.006/0000
1122E		2 x 40°	tastend	0		1.30.245.105/xxxx	1.30.245.106/0000
1122E		1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.205/xxxx	1.30.245.206/0000
1122E		1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.305/xxxx	1.30.245.306/0000
1122E		1 x 90°, Form V	rastend	0+1		1.30.245.325/xxxx	1.30.245.326/0000
1122E		2 x 90°	rastend	0		1.30.245.405/xxxx	1.30.245.406/0000

2

RAFIX
22 QR

- Fortsetzung Tabelle -
RAFIX 22 QR - Schlüsselschalter, Bund rund

→ Schließung	Drehwinkel	Kontaktfunktion	Abzugsstellung Schlüssel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
					Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
1122E	2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.435/xxxx	1.30.245.436/0000

xxxx = Frontringfarbe: schwarz = 0100, schiefergrau = 0700, silbergrau = 0800
 Weitere Drehwinkel- und Farbvarianten auf Anfrage.

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

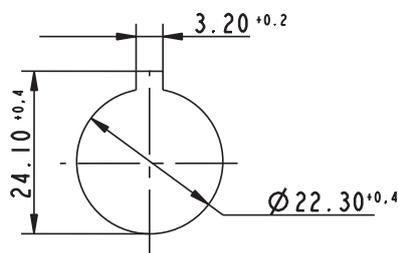
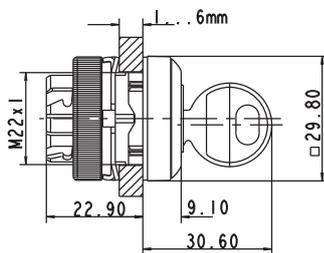
Bei Schlüsselschaltern mit drei Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

Zubehör:

Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07620.010/0000

RAFIX 22 QR Schlüsselschalter, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 108



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

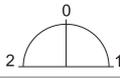
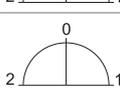
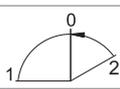
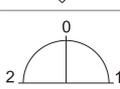
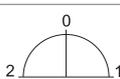


→ Schließung	Drehwinkel	Kontaktfunktion	Abzugsstellung Schlüssel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
					Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
421	1 x 40°	tastend	0		1.30.245.053/xxxx	1.30.245.054/0000
421	2 x 40°	tastend	0		1.30.245.153/xxxx	1.30.245.154/0000
421	1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.253/xxxx	1.30.245.254/0000
421	1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.353/xxxx	1.30.245.354/0000
421	1 x 90°, Form V	rastend	0+1		-	1.30.245.374/0000
421	2 x 90°	rastend	0		1.30.245.453/xxxx	1.30.245.454/0000

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE

– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX 22 QR - Schlüsselschalter, Bund quadratisch

→ Schließung	Drehwinkel	Kontaktfunktion	Abzugsstellung Schlüssel	Drehwinkel	Bestell-Nr.	
					Frontring Kunststoff	Frontring metallisiert
421	2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.483/xxxx	1.30.245.484/0000
455	1 x 40°	tastend	0		1.30.245.051/xxxx	1.30.245.052/0000
455	2 x 40°	tastend	0		1.30.245.151/xxxx	1.30.245.152/0000
455	1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.251/xxxx	1.30.245.252/0000
455	1 x 90°, Form L	rastend	0+1		1.30.245.271/xxxx	1.30.245.272/0000
455	1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.351/xxxx	1.30.245.352/0000
455	1 x 90°, Form V	rastend	0+1		1.30.245.371/xxxx	1.30.245.372/0000
455	2 x 60°	rastend	0+1+2		1.30.245.781/xxxx	1.30.245.782/0000
455	2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.481/xxxx	1.30.245.482/0000
455	2 x 90°	rastend	0		1.30.245.451/xxxx	1.30.245.452/0000
455	1 x 90° und 1 x 40°	rastend 1 x 90° und tastend 1 x 40°	0+2		-	1.30.245.572/0000
1122E	1 x 40°	tastend	0		1.30.245.055/xxxx	1.30.245.056/0000
1122E	2 x 40°	tastend	0		1.30.245.155/xxxx	1.30.245.156/0000
1122E	1 x 90°, Form L	rastend	0		1.30.245.255/xxxx	1.30.245.256/0000
1122E	1 x 90°, Form V	rastend	0		1.30.245.355/xxxx	1.30.245.356/0000
1122E	1 x 90°, Form V	rastend	0+1		1.30.245.375/xxxx	1.30.245.376/0000
1122E	2 x 90°	rastend	0		1.30.245.455/xxxx	1.30.245.456/0000
1122E	2 x 90°	rastend	0+1+2		1.30.245.485/xxxx	1.30.245.486/0000

xxxx = Frontringfarbe: schwarz = 0100, schiefergrau = 0700, silbergrau = 0800
Weitere Drehwinkel- und Farbvarianten auf Anfrage.

– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX 22 QR - Schlüsselschalter, Bund quadratisch

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Bei Schlüsselschaltern mit drei Schaltstellungen (z.B. 2 x 90 Grad) wird je nach Drehrichtung das linke bzw. das rechte Schaltelement betätigt.

Zubehör:

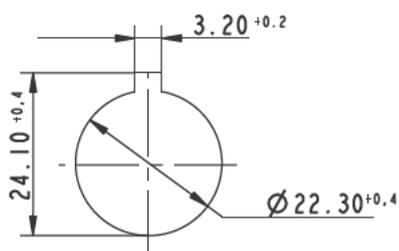
Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm: 5.07.620.011/0000

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

2

RAFIX
22 QR



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster

Technische Daten

→ Allgemein	
Betätiger	Pilz
Pilzfarbe	siehe Bestellblock
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	20,1 mm
Einbautiefe	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	siehe Bestellblock
Beleuchtbarkeit	siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Anschlagfestigkeit max.	100 N
→ Elektrische Kennwerte	
Schutzklasse	-
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	1.000.000
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Approbationen



Marine, offshore
and industrial
use



German Lloyd's
Baumuster-
prüfung



Zubehör RAFIX 22 QR - Pilzdrucktaster

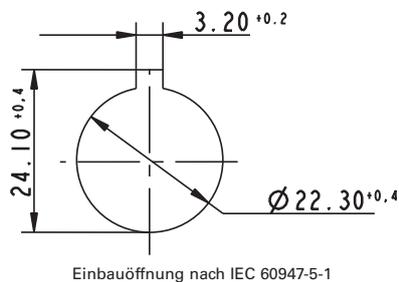
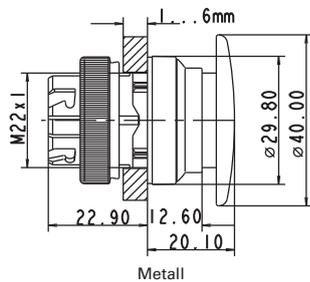
→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135

– Fortsetzung Tabelle –
Zubehör RAFIX 22 QR - Pilzdrucktaster

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 114



2

RAFIX
22 QR

→ Beleuchtbarkeit	Pilzfarbe	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
nein	opak rot	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.501/0307
nein	opak rot	Metall	tastend	1.30.246.502/0300
nein	opak schwarz	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.501/0107
nein	opak schwarz	Metall	tastend	1.30.246.502/0100

xx = Frontringfarbe: schiefergrau = 07

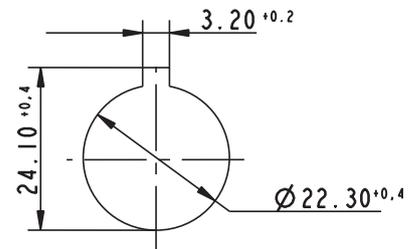
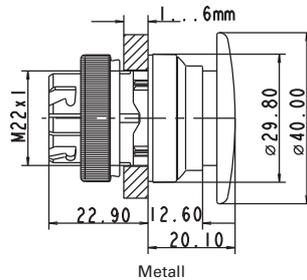
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE



RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, beleuchtbar, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 114



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtbarkeit	Pilzfarbe	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
ja	opak rot/transparent rot	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.001/0307
ja	opak rot/transparent rot	Metall	tastend	1.30.246.002/0300

xx = Frontringfarbe: schiefergrau = 07

Zubehör:

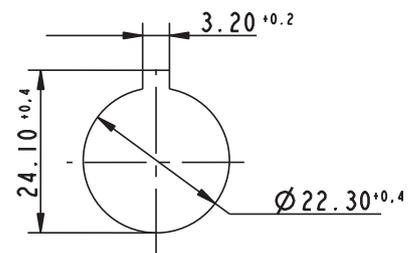
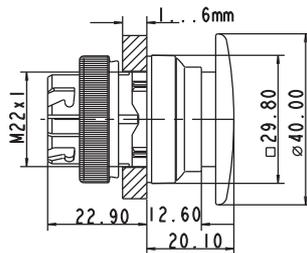
Socket BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851: siehe Seite 5 - 11

Socket BA 9s, LED superhell: siehe Seite 5 - 8



RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 114



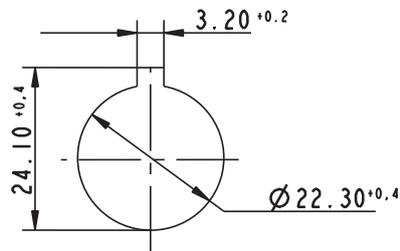
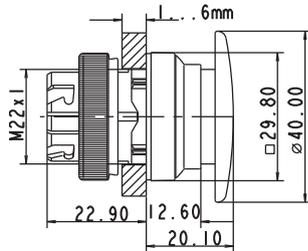
Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtbarkeit	Pilzfarbe	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
nein	opak rot	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.551/0307
nein	opak rot	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.551/0107
nein	opak rot	Kunststoff silber	tastend	1.30.246.551/0308
nein	opak rot	Metall	tastend	1.30.246.552/0300
nein	opak rot	Metall	tastend	1.30.246.552/0100

xx = Frontringfarbe: schiefergrau = 07

RAFIX 22 QR Pilzdrucktaster 40 mm, beleuchtbar, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 114



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Beleuchtbarkeit	Pilzfarbe	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
ja	opak rot/transparent rot	Kunststoff schiefergrau	tastend	1.30.246.051/0307
ja	opak rot/transparent rot	Kunststoff silbergrau	tastend	1.30.246.051/0308
ja	opak rot/transparent rot	Metall	tastend	1.30.246.052/0300

xx = Frontringfarbe: schiefergrau = 07

Zubehör:

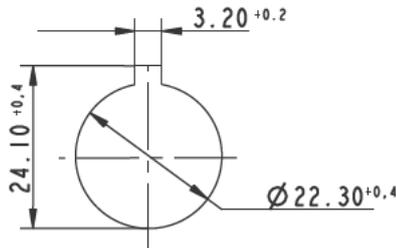
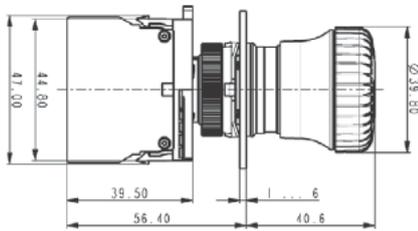
Sockel BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851: siehe Seite 5 - 11

Sockel BA 9s, LED superhell: siehe Seite 5 - 8



RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850

2



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

Approbationen



- Die Not-Halt-Taster entsprechen der IEC 60 204, IEC 60 073, IEC 60 947 und VDE 0113 Teil 1.
Sie sind durch einen zwangsgeführten mechanischen Bewegungsablauf überlistungssicher nach DIN EN ISO 13850. Zum Schutz gegen versehentliches Betätigen muss ein Druckpunkt überwunden werden.
Der Taster rastet in gedrückter Stellung ein.
Durch die Formgebung des Betätigungselements ist der Not-Halt-Taster blockiergeschützt. Das heißt, ein eingeleiteter Not-Halt-Vorgang kann nicht durch verklemmende Gegenstände unterbrochen werden.
Für die Not-Halt Betätiger dürfen zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden.
Original Betriebsanleitung siehe Anhang.

Technische Daten

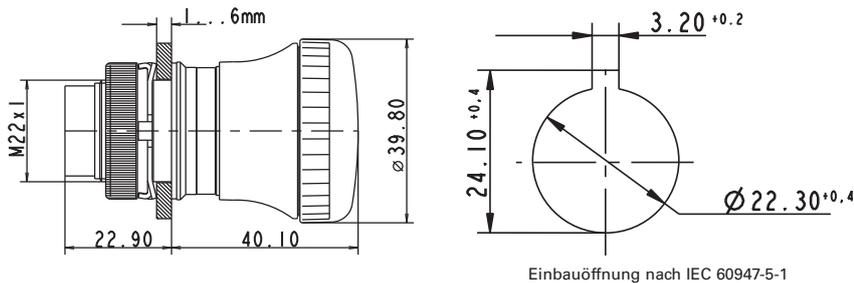
→ Allgemein	
Betätiger	Pilz
Pilzfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	rund
→ Einbaumaße	
Bundmaß	Ø 29,8 mm
Bauhöhe	siehe Bestellblock
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	-
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	rastend
Beleuchtbarkeit	siehe Bestellblock
Rückstellung	siehe Bestellblock
Schließung	siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Entsperr-Kraft	siehe Bestellblock
Anschlagfestigkeit max.	100 N
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	siehe Bestellblock
Schutzart frontseitig	siehe Bestellblock
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Zubehör RAFIX 22 QR - Not-Halt-Taster, überlastungssicher nach DIN EN ISO 13850

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten		-	2 - 138
RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten		-	2 - 135
Schilder für Not-Halt, ø 22,3 mm		-	2 - 83, 2 - 149, 2 - 264, 5 - 21
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, ø 22,3 mm, IP65, 1-teilig, gelb/gelb		1.20.810.202/0000	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster

Technische Daten siehe Seite 2 - 118



→ Schutzart frontseitig	Rückstellung	Beleuchtbarkeit	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	Schließung	Bestell-Nr.
IP65 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	nein	100.000	-	1.30.243.501/0300

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Schaltpositionsanzeige: Im nicht betätigten Zustand ist seitlich ein grüner Ring sichtbar.

Für die Not-Halt Betätiger dürfen max. zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden.

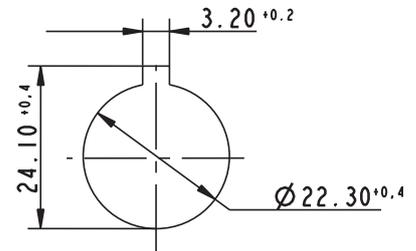
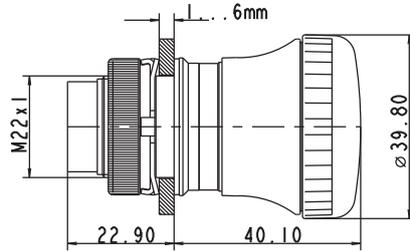
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE



RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, mit Anzeige

Technische Daten siehe Seite 2 - 118



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

→ Schutzart frontseitig	Rückstellung	Beleuchtbarkeit	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	Schließung	Bestell-Nr.
IP65 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	nein	100.000	-	1.30.243.601/0300

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Schaltpositionsanzeige: Im nicht betätigten Zustand ist seitlich ein grüner Ring sichtbar.

Die Schaltposition ist zusätzlich von vorne erkennbar; eine mechanische Anzeige ist in den Pilz integriert und wechselt bei Betätigung von Grün auf Rot.

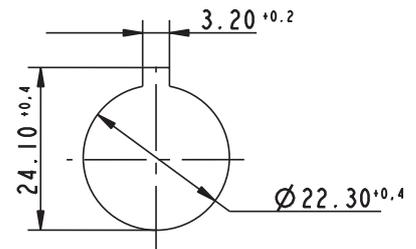
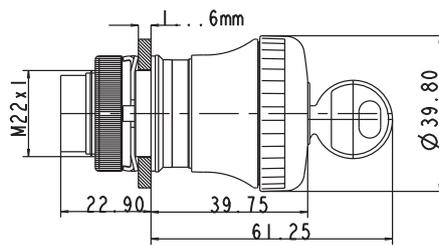
Für die Not-Halt Betätiger dürfen max. zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden.

RAFIX
22 QR



RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, mit Schloss

Technische Daten siehe Seite 2 - 118



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Schutzart frontseitig	Rückstellung	Beleuchtbarkeit	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	Schließung	Bestell-Nr.
IP40 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	nein	50.000	421	1.30.243.702/0300
IP40 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	nein	50.000	455	1.30.243.701/0300
IP40 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	nein	50.000	1122E	1.30.243.703/0300

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle, 2 Schlüssel.

Schaltpositionsanzeige: Im nicht betätigten Zustand ist seitlich ein grüner Ring sichtbar.

Die Auslösung des betätigten Not-Halt-Tasters ist nur mit dem Schlüssel möglich.

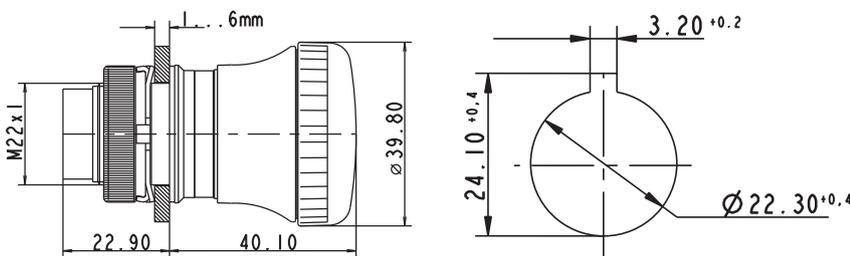
- Fortsetzung Tabelle -
RAFIX 22 QR - Not-Halt-Taster, mit Schloss

Für die Not-Halt Betätiger dürfen max. zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden. Die von uns verwendeten Schließsysteme wurden nach Norm DIN EN 1303 von namhaften Schlossherstellern erstellt. Es sind offene, mechanische Systeme welche je nach Umgebungsbedingungen eine gelegentliche Pflege des Maschinen- oder Anlagenbetreibers benötigen.

Zubehör:
 Ersatzschlüssel RONIS 1122E, Lieferumfang 2 Schlüssel: 5.58.017.403/0000
 Ersatzschlüssel RONIS 421, Lieferumfang 2 Schlüssel: 5.58.017.421/0000
 Ersatzschlüssel RONIS 455, Lieferumfang 2 Schlüssel: 5.58.017.001/0000

RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, beleuchtbar

Technische Daten siehe Seite 2 - 118



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



2

RAFIX
 22 QR

→ Schutzart frontseitig	Rückstellung	Beleuchtbarkeit	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	Schließung	Bestell-Nr.
IP65 (DIN EN 60529)	durch Rechtsdrehung	ja	100.000	-	1.30.243.001/0300

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Schaltpositionsanzeige: Im nicht betätigten Zustand ist seitlich ein grüner Ring sichtbar.

Für die Not-Halt Betätiger dürfen max. zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden.

Zubehör:
 Sockel BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851: siehe Seite 5 - 11
 Sockel BA 9s, LED superhell: siehe Seite 5 - 8

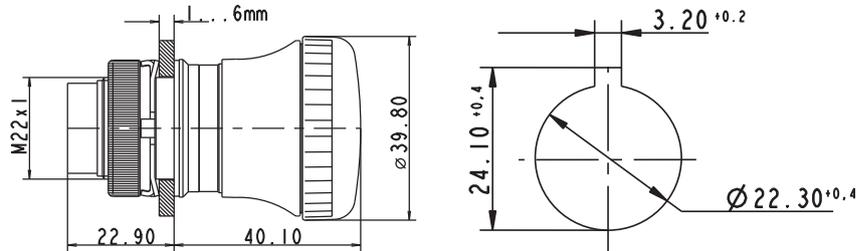
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Not-Halt-Taster, Entsperrung durch Ziehen

Technische Daten siehe Seite 2 - 118



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Schutzart frontseitig	Rückstellung	Beleuchtbarkeit	Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	Schließung	Bestell-Nr.
IP65 (DIN EN 60529)	durch Ziehen	nein	100.000	-	1.30.243.901/0300

Lieferumfang: Gewinding mit Kralle.

Schaltpositionsanzeige: Im nicht betätigten Zustand ist seitlich ein grüner Ring sichtbar.

Für die Not-Halt Betätiger dürfen max. zwei Schaltelemente (mehrere Kontakte) verwendet werden. Die mittlere Kupplungsposition darf nur für Beleuchtungszwecke verwendet werden.

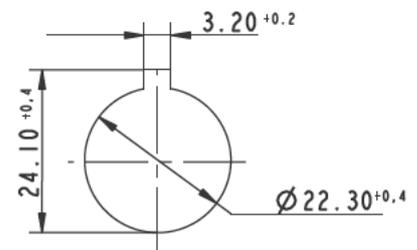
2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR Kippschalter

Technische Daten

→ Allgemein	
Betätiger	Kipphebel
Farbe Kipphebelmarkierung	opak weiß
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	22,2 mm
Einbautiefe	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	rastend
Beleuchtbarkeit	nein
→ Mechanische Kennwerte	
Anschlagfestigkeit max.	100 N
→ Elektrische Kennwerte	
Schutzklasse	-
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	100.000
Schutzart frontseitig	IP54 (DIN EN 60529)
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

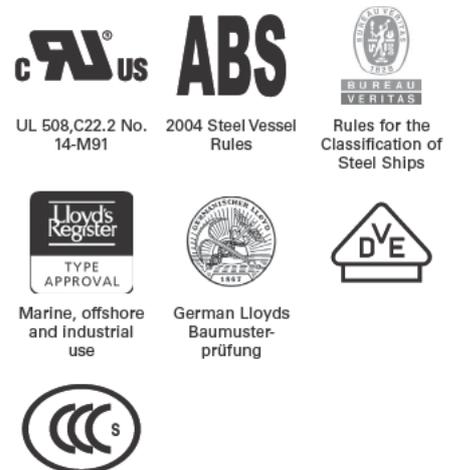


Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

RAFIX 22 QR

Approbationen



Zubehör RAFIX 22 QR - Kippschalter

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 22 QR - Schaltelement Goldkontakte, mit Kupplung ohne Lampenfassung, Schraubanschluss, 1 Ö + 1 S		1.20.124.117/0000	2 - 140
RAFIX 22 QR - Schaltelement Goldkontakte, mit Kupplung ohne Lampenfassung, Käfigzugfeder, 1 S		1.20.125.102/0000	2 - 140
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

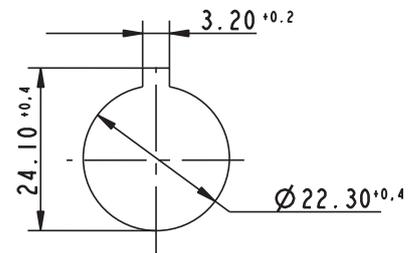
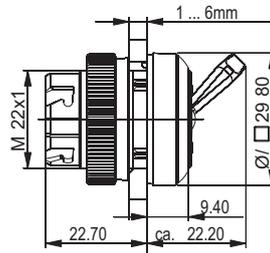
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Kippschalter, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 123



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

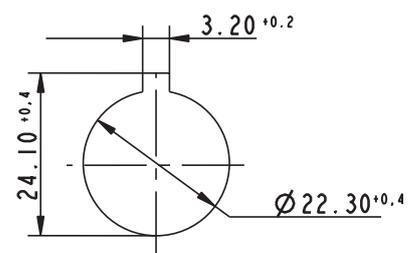
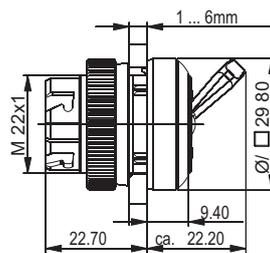
→ Beleuchtbarkeit	Farbe Kippschaltermarkierung	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
nein	opak weiß	Kunststoff schiefergrau	rastend	1.30.247.501/0207
nein	opak weiß	Kunststoff silbergrau	rastend	1.30.247.501/0208
nein	opak weiß	Kunststoff schwarz	rastend	1.30.247.501/0201
nein	opak weiß	Metall	rastend	1.30.247.502/0200

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08



RAFIX 22 QR Kippschalter, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 123



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtbarkeit	Farbe Kippschaltermarkierung	Frontringfarbe	Kontaktfunktion	Bestell-Nr.
nein	opak weiß	Kunststoff schiefergrau	rastend	1.30.247.551/0207
nein	opak weiß	Kunststoff silbergrau	rastend	1.30.247.551/0208
nein	opak weiß	Kunststoff schwarz	rastend	1.30.247.551/0201
nein	opak weiß	Metall	rastend	1.30.247.552/0200

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

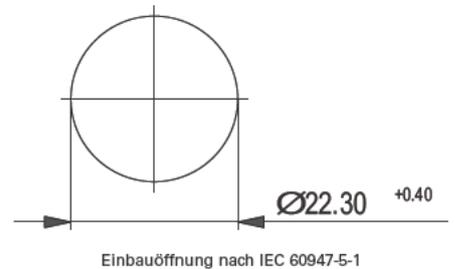
2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR

Doppeldrucktaster

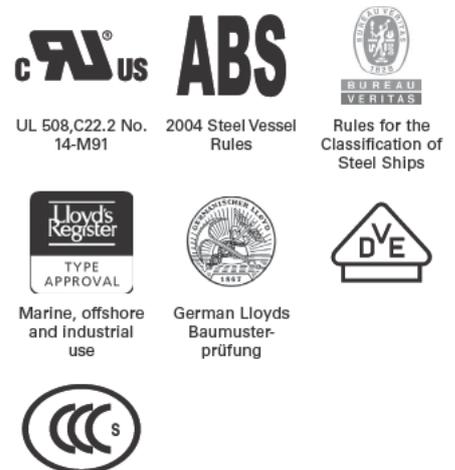
- Blendenbeschriftungen sind auf senkrechte Einbaulage des Doppeldrucktasters ausgerichtet.
 Bei den beleuchtbaren Doppeldrucktastern wird nur das Leuchtfeld beleuchtet. Bei den nicht beleuchtbaren Versionen ist dieser Bereich opak schiefergrau.



Technische Daten

→ Allgemein	
Beschriftung	siehe Bestellblock
Blendenfarbe	opak grün/opak rot
Frontringfarbe	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	59,6 x 29,8 mm
Bauhöhe	9,1 mm
Einbautiefe mit Schaltelement ohne Kabel	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	-
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Kontaktfunktion	tastend
Beleuchtbarkeit	siehe Bestellblock
→ Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft max.	ca. 5 N pro Schaltelement
Anschlagfestigkeit max.	100 N
→ Sonstige Angaben	
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Approbationen



Zubehör RAFIX 22 QR - Doppeldrucktaster

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 22 QR - Schaltelement Silberkontakte, mit Kupplung und Lampenfassung, Schraubanschluss, 1 S, 1 Ö		1.20.124.025/0000	-
RAFIX 22 QR - Schaltelement Goldkontakte, mit Kupplung und Lampenfassung, Käfigzugfeder, 1 S, 1 Ö		1.20.125.125/0000	-

Weitere Schaltelemente siehe Kapitel „Schaltelemente“, weiteres Zubehör siehe „Spezielles Zubehör RAFIX 22 QR“

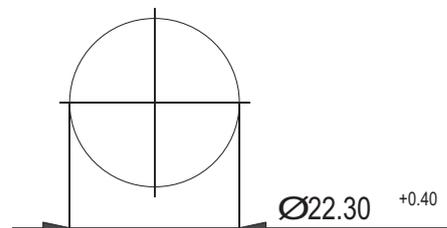
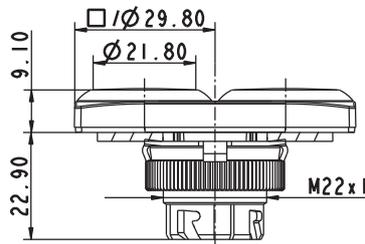
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Doppeldrucktaster, Bund oval

Technische Daten siehe Seite 2 - 125



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

→ Beleuchtbarkeit	Blendenfarbe	Beschriftung	Frontringfarbe	Bestell-Nr.
ja	opak grün/opak rot	keine	schiefergrau	1.30.241.001/2207
ja	opak grün/opak rot	rot 0, grün I	schiefergrau	1.30.241.002/2207

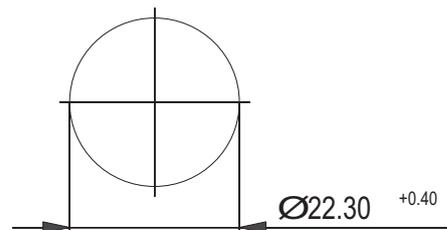
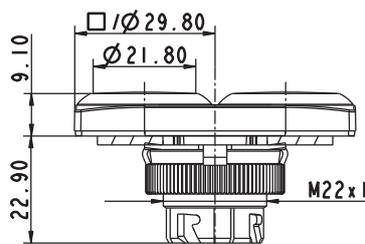
Je nach betätigter Taste wird eines der äußeren Schaltelemente aktiviert. Beim beleuchtbaren Doppeldrucktaster ist der mittlere Kupplungssteckplatz für die Lampenfassung vorgesehen. Ein mittiges Schaltelement wird durch jede der beiden Tasten betätigt.

RAFIX
22 QR



RAFIX 22 QR Doppeldrucktaster, Bund rechteckig

Technische Daten siehe Seite 2 - 125



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Beleuchtbarkeit	Blendenfarbe	Beschriftung	Frontringfarbe	Bestell-Nr.
ja	opak grün/opak rot	keine	schiefergrau	1.30.241.051/2207
ja	opak grün/opak rot	rot 0, grün I	schiefergrau	1.30.241.052/2207

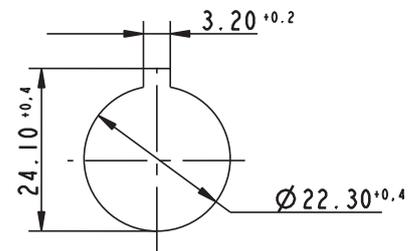
Je nach betätigter Taste wird eines der äußeren Schaltelemente aktiviert. Beim beleuchtbaren Doppeldrucktaster ist der mittlere Kupplungssteckplatz für die Lampenfassung vorgesehen. Ein mittiges Schaltelement wird durch jede der beiden Tasten betätigt.

RAFIX 22 QR Potentiometer- Antrieb



Technische Daten

→ Allgemein	
Betätiger	Drehknopf
Drehknopffarbe	siehe Bestellblock
Frontring	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	26,2 mm
Einbautiefe	je nach Potentiometer
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
→ Sonstige Angaben	
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

RAFIX
22 QR

Approbationen



2004 Steel Vessel
Rules



Rules for the
Classification of
Steel Ships



Marine, offshore
and industrial
use



German Lloyd's
Baumuster-
prüfung

Zubehör RAFIX 22 QR - Potentiometer-Antrieb

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

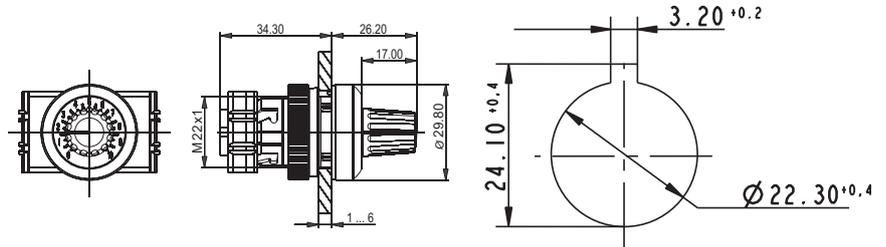
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE



RAFIX 22 QR Potentiometer-Antrieb, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 127



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

→ Frontring	Drehknopf Farbe	Bestell-Nr.
Kunststoff schiefergrau	opak schiefergrau	1.30.248.001/0700

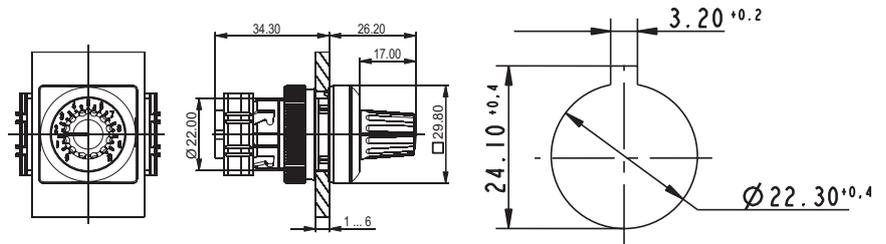
Für Potentiometer mit Wellendurchmesser 6 mm und 50 mm Achslänge. Potentiometer nicht mitgeliefert.

RAFIX
22 QR



RAFIX 22 QR Potentiometer-Antrieb, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 127



quadratisch

Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Frontring	Drehknopf Farbe	Bestell-Nr.
Kunststoff schiefergrau	opak schiefergrau	1.30.248.021/0700

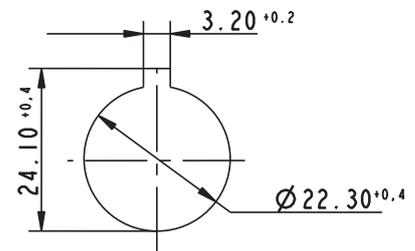
Für Potentiometer mit Wellendurchmesser 6 mm und 50 mm Achslänge. Potentiometer nicht mitgeliefert.

RAFIX 22 QR

Akustischer Signalgeber

Technische Daten

→ Allgemein	
Blendenform	flache Blende
Blendenfarbe	opak schiefergrau
Bundform	siehe Bestellblock
Ton	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	9,8 mm
Einbautiefe	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
→ Elektrische Kennwerte	
Betriebsspannung DC	siehe Bestellblock
Stromaufnahme	siehe Bestellblock
→ Akustische Kennwerte	
Schalldruck in 1 m Abstand min.	siehe Bestellblock
Tonfrequenz	siehe Bestellblock
→ Sonstige Angaben	
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

RAFIX
22 QR

Approbationen



2004 Steel Vessel Rules



Rules for the Classification of Steel Ships



Marine, offshore and industrial use



German Lloyd's Baumusterprüfung

Zubehör RAFIX 22 QR - Akustischer Signalgeber

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

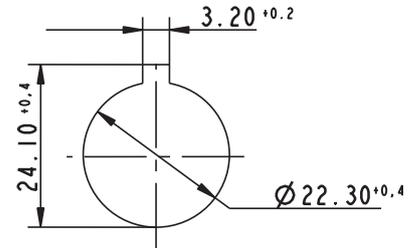
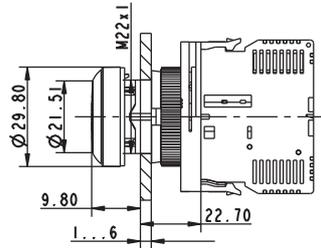
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDELEMENTE



RAFIX 22 QR Akustischer Signalgeber, Bund rund

Technische Daten siehe Seite 2 - 129



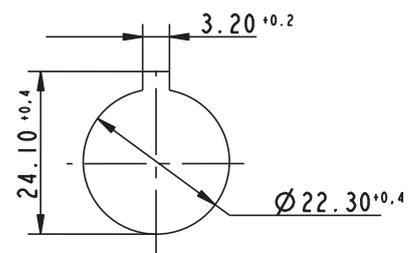
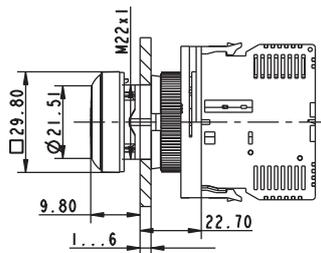
Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Betriebsspannung DC	Stromaufnahme	Ton	Schalldruck in 1 m Abstand min.	Tonfrequenz	Bestell-Nr.
12 V	25 mA	Dauerton	70 dB	2.400 - 3.100 Hz	1.30.249.002/0000
24 V	25 mA	Dauerton	70 dB	2.400 - 3.100 Hz	1.30.249.001/0000



RAFIX 22 QR Akustischer Signalgeber, Bund quadratisch

Technische Daten siehe Seite 2 - 129



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Betriebsspannung DC	Stromaufnahme	Ton	Schalldruck in 1 m Abstand min.	Tonfrequenz	Bestell-Nr.
12 V	25 mA	Dauerton	70 dB	2.400 - 3.100 Hz	1.30.249.022/0000
24 V	25 mA	Dauerton	70 dB	2.400 - 3.100 Hz	1.30.249.021/0000

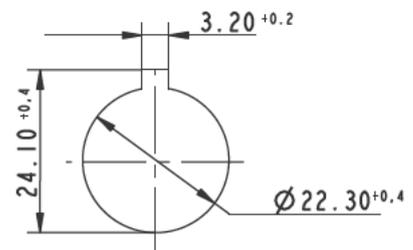
2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz

Technische Daten

→ Allgemein	
Blendenform	siehe Bestellblock
Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Schrifteinlagen-Aufnahme	siehe Bestellblock
Bundform	siehe Bestellblock
→ Einbaumaße	
Bundmaß	siehe Bestellblock
Bauhöhe	siehe Bestellblock
Einbautiefe	56,4 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Raster	50 x 30 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Gewinding
Beleuchtbarkeit	ja
→ Elektrische Kennwerte	
Schutzklasse	-
→ Sonstige Angaben	
Schutzart frontseitig	IP65 (DIN EN 60529)
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

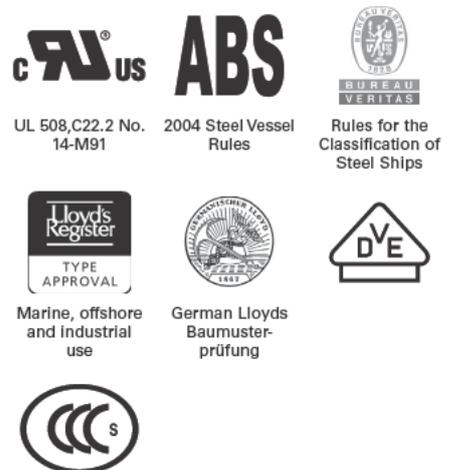


Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

2

RAFIX
 22 QR

Approbationen



Zubehör RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm		-	2 - 80, 2 - 148, 5 - 20
RAFIX 22 QR - Lampenfassungen BA 9s		-	2 - 141
RAFIX 22 QR - LED-Element		-	2 - 143

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE

- Fortsetzung Tabelle - Zubehör RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz

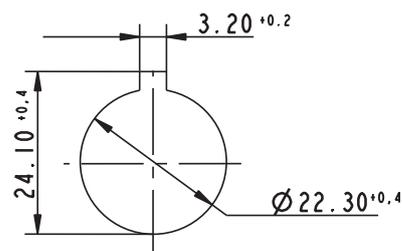
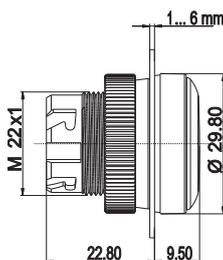
→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Socket BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851		-	5 - 11
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8
Befestigungsschlüssel für Gewinding		5.05.800.062/0000	2 - 145, 2 - 261, 5 - 25

2



RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund rund, flach, beschriftbar

Technische Daten siehe Seite 2 - 131



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

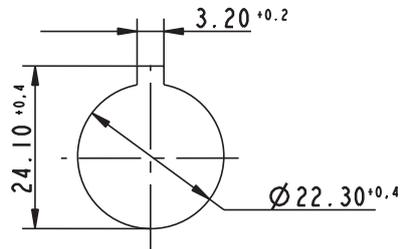
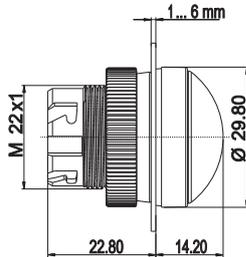
→ Blendenfarbe	Bundform	Bestell-Nr.
transparent rot	rund	1.74.505.501/1300
transparent gelb	rund	1.74.505.501/1400
transparent grün	rund	1.74.505.501/1500
transparent blau	rund	1.74.505.501/1600
transparent farblos	rund	1.74.505.501/1000

Zubehör:

Schrifteinlage ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.803.000/2000

RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch

Technische Daten siehe Seite 2 - 131



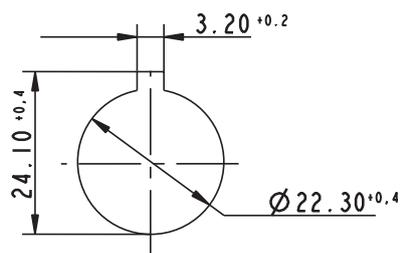
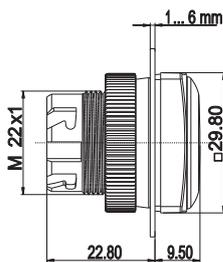
Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Blendenfarbe	Bundform	Bestell-Nr.
transparent rot	rund	1.74.505.511/1300
transparent gelb	rund	1.74.505.511/1400
transparent grün	rund	1.74.505.511/1500
transparent blau	rund	1.74.505.511/1600
transparent farblos	rund	1.74.505.511/1000

RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach, beschriftbar

Technische Daten siehe Seite 2 - 131



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Blendenfarbe	Bundform	Bestell-Nr.
transparent rot	quadratisch	1.74.505.551/1300
transparent gelb	quadratisch	1.74.505.551/1400
transparent grün	quadratisch	1.74.505.551/1500
transparent blau	quadratisch	1.74.505.551/1600
transparent farblos	quadratisch	1.74.505.551/1000

Zubehör:

Schrifteinlage ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.803.000/2000

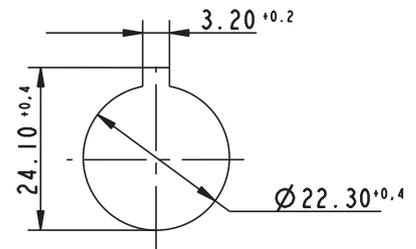
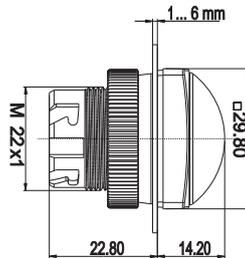
BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - BETÄTIGUNGS- UND MELDEELEMENTE



RAFIX 22 QR Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch

Technische Daten siehe Seite 2 - 131



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Blendenfarbe	Bundform	Bestell-Nr.
transparent rot	quadratisch	1.74.505.561/1300
transparent gelb	quadratisch	1.74.505.561/1400
transparent grün	quadratisch	1.74.505.561/1500
transparent blau	quadratisch	1.74.505.561/1000
transparent blau	quadratisch	1.74.505.561/1600

2

RAFIX
22 QR

RAFIX 22 QR

Schaltelemente mit Silberkontakten



→ Die meisten der angegebenen Werte gelten für alle Varianten.

Abweichende Werte der Varianten mit Käfigzugfeder / Steckanschluss sind in Klammern () angegeben.

Technische Daten

→ Einbaumaße	
Maße mit Kupplung	39,5 x 49,9 x 30 mm
Einbautiefe ohne Kabel	56,4 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Aufrasten auf Kupplung und Betätigungselement
Kontaktsystem	selbstreinigender Brückenkontakt
Kontaktwerkstoff	Ag
Kontaktbestückung	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 1 (1/2)	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 3 (5/6), Mitte	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 2 (3/4)	siehe Bestellblock
Öffner-Kontakt zwangstrennend nach IEC 60947-5-1	ja
Anschluss	siehe Bestellblock
Anschluss-Kennzeichnung	durch Farbcodierung
Anschlagfestigkeit max.	100 N
Anschluss-Querschnitte Drähte ohne Aderendhülsen	2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
Anschluss-Querschnitte Litzen ohne Aderendhülsen	2 x 1,0 ... 1,5 (2 x 0,08 ... 2,5) mm ²
Abzuisolierende Länge (Drähte und Litzen)	8 mm
Anschluss-Querschnitte mit Aderendhülsen	2 x 0,75 ... 1,5 mm ²
→ Elektrische Kennwerte nach IEC 60947	
Bemessungs-Isolationsspannung AC/DC	400 V
Bemessungs-Stoßspannung	6.000 V
Bemessungs-Betriebsstrom I _e AC 12 / DC 1210 A	
Bemessungs-Betriebsstrom I _e AC-15	125 V/10 A, 250 V/6 A, 400 V/3,5 A
Bemessungs-Betriebsstrom I _e DC-13 Q300	24V/2,75A, 60V/1,1A, 125V/0,55A, 250V/0,275A
Verschmutzungsgrad	3
Zwangsöffnungsweg	3 mm
Betätigungsgeschwindigkeit	5 ... 1000 mm/c
→ Elektrische Kennwerte nach IEC 61058	
Widerstandslast AC	10 A/250 V; 7,5 A/400 V
Motorenlast AC	6 A/250 V; 4 A/400 V (5 A/250 V)
Spitzeneinschaltstrom Glühlampen AC	36 A
Spitzeneinschaltstrom kapazitive Last AC	100 A
Schutzklasse	II
→ Sonstige Angaben	
Lebensdauer bei 250 V AC	70.000 (10A), 200.000 (5A)
Fehlschaltheufigkeit bei 24V/5mA DC	10 x 10 ⁻⁸
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5
CE-Konformität	gemäß EU-Richtlinie NSR 72/73
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	15 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5 g bei 10 ... 500 Hz
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70°C (+50°C)
Lagertemperatur min.	-40 °C

Approbationen



UL 508,C22.2 No. 14-M91



2004 Steel Vessel Rules



Rules for the Classification of Steel Ships



Marine, offshore and industrial use



German Lloyds Baumusterprüfung nur für Versionen mit Schraubanschluss



IEC 61058 nur für Versionen mit Käfigzugfeder



BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - SCHALT- UND LEUCHELEMENTE

- Fortsetzung technische Daten - RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten

Lagertemperatur max.	+80 °C
Flammklasse nach UL 94	V 0
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1	ja
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Zubehör RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Silberkontakten

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 22 QR - Lampenfassung BA 9s ohne Kupplung		-	2 - 142
RAFIX 22 QR - LED-Element		-	2 - 143
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8



Ag-Kontakt, 2 Ö, Schraubanschluss

RAFIX 22 QR Schaltelement Silberkontakte

Technische Daten siehe Seite 2 - 135



Ag-Kontakt, 1 Ö, Käfigzugfeder



Ag-Kontakt, 1S, Steckanschluss

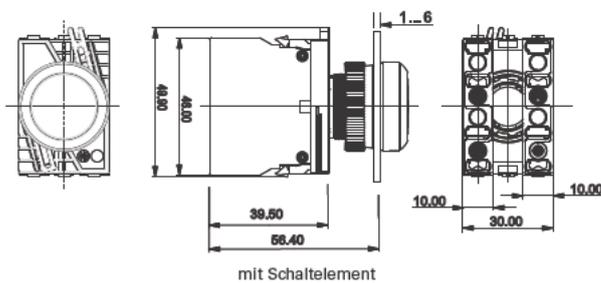
→ Kontaktbestückung	Anschluss	Kupplungs- Position 1 (1/2)	Kupplungs-Position 3 (5/6), Mitte	Kupplungs- Position 2 (3/4)	Bestell-Nr.
1 S	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.140/0000
1 S	Käfigzugfeder	-	-	-	5.00.100.145/0000
1 S	Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm	-	-	-	5.00.100.196/0000
1 Ö	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.139/0000
1 Ö	Käfigzugfeder	-	-	-	5.00.100.144/0000
1 Ö	Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm	-	-	-	5.00.100.194/0000
2 S	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.142/0000
2 Ö	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.141/0000
1 S, 1 Ö	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.143/0000

– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX 22 QR - Schaltelement Silberkontakte

Zubehör:
Kupplung: siehe Seite 2 - 147

RAFIX 22 QR Schaltelement-Kombination, mit Kupplung, Silberkontakte

Technische Daten siehe Seite 2 - 135



2

RAFIX
22 QR

→ Kontaktbestückung	Anschluss	Kupplungs-Position 1 (1/2)	Kupplungs-Position 3 (5/6), Mitte	Kupplungs-Position 2 (3/4)	Bestell-Nr.
1 S	Schraubanschluss	1 S	-	-	1.20.124.002/0000
1 S	Käfigzugfeder	1 S	-	-	1.20.125.002/0000
1 Ö	Schraubanschluss	-	-	1 Ö	1.20.124.001/0000
1 Ö	Käfigzugfeder	-	-	1 Ö	1.20.125.001/0000
2 S	Schraubanschluss	2 S	-	-	1.20.124.020/0000
1 S, 1 S	Schraubanschluss	1 S	-	1 S	1.20.124.004/0000
1 S, 1 S	Käfigzugfeder	1 S	-	1 S	1.20.125.004/0000
2 Ö	Schraubanschluss	-	-	2 Ö	1.20.124.019/0000
1 Ö, 1 Ö	Schraubanschluss	1 Ö	-	1 Ö	1.20.124.003/0000
1 Ö, 1 Ö	Käfigzugfeder	1 Ö	-	1 Ö	1.20.125.003/0000
1 Ö + 1 S	Schraubanschluss	1 Ö + 1 S	-	-	1.20.124.017/0000
1 S, 1 Ö	Schraubanschluss	1 S	-	1 Ö	1.20.124.005/0000
1 S, 1 Ö	Käfigzugfeder	1 S	-	1 Ö	1.20.125.005/0000
1 Ö + 1 S, 1 Ö + 1 S	Schraubanschluss	1 Ö + 1 S	-	1 Ö + 1 S	1.20.124.018/0000

Erklärungsbeispiel Kontaktbestückung (1 S = 1 Schließer, 1 Ö = 1 Öffner-Kontakt)

Die mittlere Kupplungsposition 3 (5/6) ist für die Aufnahme des LED-Elements, bzw. der Lampenfassung vorgesehen.



RAFIX 22 QR

Schaltelemente mit Goldkontakten

→ Die meisten der angegebenen Werte gelten für alle Varianten. Abweichende Werte der Variante mit Käfigzugfeder / Steckanschluss sind in Klammern () angegeben.

Technische Daten

→ Einbaumaße

Maße mit Kupplung	39,5 x 49,9 x 30 mm
Einbautiefe ohne Kabel	56,4 mm

→ Mechanischer Aufbau

Befestigung	Aufrasten auf Kupplung und Betätigungselement
Kontaktsystem	selbstreinigender Brückenkontakt
Kontaktwerkstoff	Au
Kontaktbestückung	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 1 (1/2)	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 3 (5/6), Mitte	siehe Bestellblock
Kupplungs-Position 2 (3/4)	siehe Bestellblock
Öffner-Kontakt zwangstrennend nach IEC 60947-5-1	ja
Anschluss	siehe Bestellblock
Anschluss-Kennzeichnung	durch Farbcodierung
Anschlagfestigkeit max.	100 N
Betätigungskraft	-
Anschluss-Querschnitte Drähte ohne Aderendhülsen	2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
Anschluss-Querschnitte Litzen ohne Aderendhülsen	2 x 1,0 ... 1,5 mm ²
Abzuisolierende Länge (Drähte und Litzen)	8 mm
Anschluss-Querschnitte mit Aderendhülsen	2 x 0,75 ... 1,5 mm ²

→ Elektrische Kennwerte

Betriebsspannung AC/DC	1 ... 35 V
Betriebsstrom AC/DC	0,01 ... 100 mA
Schaltleistung max.	1W (ohmsche Last)

→ Sonstige Angaben

Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	1.000.000 (24 V DC 10 mA)
Fehlschalthäufigkeit bei 24V/5mA DC	10 x 10 ⁻⁶
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5
CE-Konformität	gemäß EU-Richtlinie NSR 72/73
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	15 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5 g bei 10 ... 500 Hz
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Zubehör RAFIX 22 QR - Schaltelemente mit Goldkontakten

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
RAFIX 22 QR - Lampenfassung BA 9s ohne Kupplung		-	2 - 142
RAFIX 22 QR - LED-Element		-	2 - 143
Socket BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851		-	5 - 11
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8

RAFIX 22 QR Schaltelement Goldkontakte

Technische Daten siehe Seite 2 - 138



Au-Kontakt, 1 S, Käfigzugfeder



Au-Kontakt, 1 S, Steckanschluss



→ Kontaktbestückung	Anschluss	Kupplungs- Position 1 (1/2)	Kupplungs- Position 3 (5/6), Mitte	Kupplungs- Position 2 (3/4)	Bestell-Nr.
1 S	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.165/0000
1 S	Käfigzugfeder	-	-	-	5.00.100.160/0000
1 S	Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm	-	-	-	5.00.100.195/0000
1 Ö	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.164/0000
1 Ö	Käfigzugfeder	-	-	-	5.00.100.159/0000
1 Ö	Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm	-	-	-	5.00.100.193/0000
2 S	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.162/0000
2 Ö	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.161/0000
1 Ö + 1 S	Schraubanschluss	-	-	-	5.00.100.163/0000

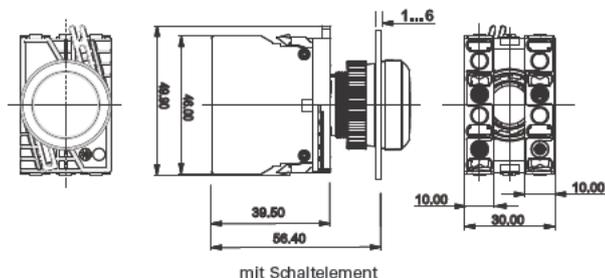
Zubehör:

Kupplung: siehe Seite 2 - 147



RAFIX 22 QR Schaltelement-Kombination, mit Kupplung, Goldkontakte

Technische Daten siehe Seite 2 - 138



2

RAFIX
22 QR

→ Kontaktbestückung	Anschluss	Kupplungs-Position 1 (1/2)	Kupplungs-Position 3 (5/6), Mitte	Kupplungs-Position 2 (3/4)	Bestell-Nr.
1 S	Schraubanschluss	1 S	-	-	1.20.124.102/0000
1 S	Käfigzugfeder	1 S	-	-	1.20.125.102/0000
1 Ö	Schraubanschluss	-	-	1 Ö	1.20.124.101/0000
1 Ö	Käfigzugfeder	-	-	1 Ö	1.20.125.101/0000
2 S	Schraubanschluss	2 S	-	-	1.20.124.120/0000
1 S, 1 S	Schraubanschluss	1 S	-	1 S	1.20.124.104/0000
1 S, 1 S	Käfigzugfeder	1 S	-	1 S	1.20.125.104/0000
2 Ö	Schraubanschluss	-	-	2 Ö	1.20.124.119/0000
1 Ö, 1 Ö	Schraubanschluss	1 Ö	-	1 Ö	1.20.124.103/0000
1 Ö, 1 Ö	Käfigzugfeder	1 Ö	-	1 Ö	1.20.125.103/0000
1 Ö + 1 S	Schraubanschluss	1 Ö + 1 S	-	-	1.20.124.117/0000
1 S, 1 Ö	Schraubanschluss	1 S	-	1 Ö	1.20.124.105/0000
1 S, 1 Ö	Käfigzugfeder	1 S	-	1 Ö	1.20.125.105/0000
1 Ö + 1 S, 1 Ö + 1 S	Schraubanschluss	1 Ö + 1 S	-	1 Ö + 1 S	1.20.124.118/0000

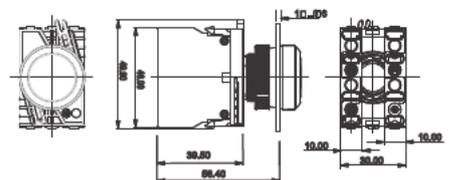
Erklärungsbeispiel Kontaktbestückung (1 S = 1 Schließer, 1 Ö = 1 Öffner-Kontakt)

Die mittlere Kupplungsposition 3 (5/6) ist für die Aufnahme des LED-Elements, bzw. der Lampenfassung vorgesehen.

RAFIX 22 QR Lampenfassungen BA 9s

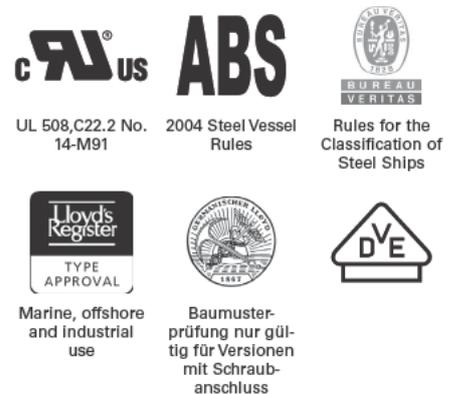
Technische Daten

→ Einbaumaße	
Maße mit Kupplung	39,5 x 49,9 x 30 mm
Einbautiefe ohne Kabel	56,4 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Aufrasten auf Kupplung und Betätigungselement
Diode und Vorwiderstand	siehe Bestellblock
Anschluss	siehe Bestellblock
Anschluss-Kennzeichnung	X1 = Plus, X2 = Minus
→ Kennwerte Lampenfassung	
Lampenfassung	BA 9s
Betriebsspannung AC/DC	siehe Bestellblock
Lampenleistung max.	2 W
Lampenspannung	siehe Bestellblock
→ Sonstige Angaben	
Approbationen	siehe Bestellblock
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	50 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	10 g bei 40 ... 500 Hz
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Flammklasse nach UL 94	V 0
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1	ja
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



mit Schaltelement

Approbationen



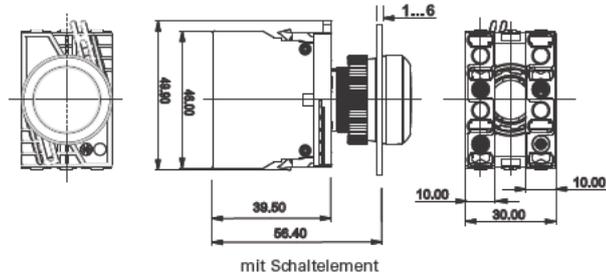
Zubehör RAFIX 22 QR - Lampenfassungen BA 9s

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Socket BA 9s, Glühlampen, Form A, DIN 49851		-	5 - 11
Socket BA 9s, LED superhell		-	5 - 8



RAFIX 22 QR Lampenfassung BA 9s ohne Kupplung

Technische Daten siehe Seite 2 - 141



2

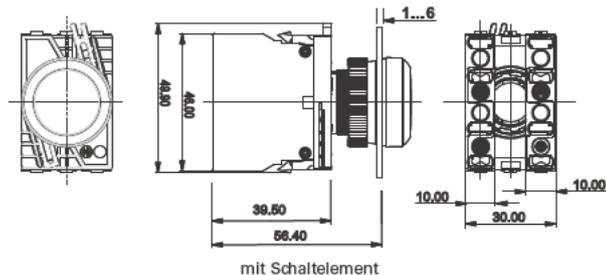
→ Anschluss	Betriebsspannung AC/DC	Lampenspannung	Diode und Vorwiderstand	Bestell-Nr.
Käfigzugfeder	6 ... 250 V	6 ... 250 V	nein	5.00.070.078/0000
Steck-/Lötanschluss 6,3 x 0,8 mm	6 ... 250 V	6 ... 250 V	nein	5.00.070.087/0000
Schraubanschluss	250 V	130 V	ja	5.00.070.080/0000

RAFIX
22 QR



RAFIX 22 QR Lampenfassung BA 9s, Kombination mit Kupplung

Technische Daten siehe Seite 2 - 141



→ Anschluss	Betriebsspannung AC/DC	Lampenspannung	Diode und Vorwiderstand	Bestell-Nr.
Schraubanschluss	6 ... 250 V	6 ... 250 V	nein	1.71.213.001/0000
Käfigzugfeder	6 ... 250 V	6 ... 250 V	nein	1.71.214.001/0000
Schraubanschluss	mit Diode und Vorwiderstand 250 V	130 V	ja	1.71.213.004/0000

Die Lampenfassung ist in der mittleren Kupplungsposition 3 (5/6) montiert.

RAFIX 22 QR LED-Element

Technische Daten

→ Einbaumaße	
Maße ohne Kupplung	46 x 10 x 39,5 mm
Einbautiefe ohne Kabel	56,4 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	Aufrasten auf Kupplung und Betätigungselement
Diode und Vorwiderstand	siehe Bestellblock
LED Farbe	siehe Bestellblock
Anschluss	Schraubanschluss
Anschluss-Kennzeichnung	X1 = Plus, X2 = Minus
→ Kennwerte Lampenfassung	
Betriebsspannung	siehe Bestellblock
Max. zulässiger Strom, I _F	siehe Bestellblock
→ Sonstige Angaben	
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-1
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	50 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	10 g bei 40 ... 500 Hz
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Arbeitstemperatur max.	+65 °C
Arbeitstemperatur min.	-20 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	+80 °C
Flammklasse nach UL 94	V 0
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-1	ja
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Zubehör RAFIX 22 QR - LED-Element

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Kupplung		-	2 - 147



Approbationen



2004 Steel Vessel Rules



Rules for the Classification of Steel Ships



Marine, offshore and industrial use



German Lloyds Baumusterprüfung



RAFIX 22 QR LED-Element ohne Kupplung

Technische Daten siehe Seite 2 - 143

2

RAFIX
22 QR

→ LED Farbe	Betriebsspannung	Max. zulässiger Strom, I _F	Anschluss	Bestell-Nr.
rot	AC/DC 24 V	15 mA	Schraubanschluss	5.00.070.083/0300
rot	AC 115 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.085/0300
rot	AC 230 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.086/0300
gelb	AC/DC 24 V	15 mA	Schraubanschluss	5.00.070.083/0400
gelb	AC 115 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.085/0400
gelb	AC 230 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.086/0400
grün	AC/DC 24 V	15 mA	Schraubanschluss	5.00.070.083/0500
grün	AC 115 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.085/0500
grün	AC 230 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.086/0500
blau	AC/DC 24 V	15 mA	Schraubanschluss	5.00.070.083/0600
blau	AC 115 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.085/0600
blau	AC 230 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.086/0600
weiß	AC/DC 24 V	15 mA	Schraubanschluss	5.00.070.083/0200
weiß	AC 115 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.085/0200
weiß	AC 230 V	16 mA	Schraubanschluss	5.00.070.086/0200

RAFIX 22 QR Spezielles Zubehör



2

Befestigungsschlüssel für Gewinding und Frontring



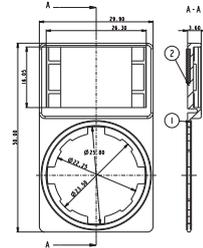
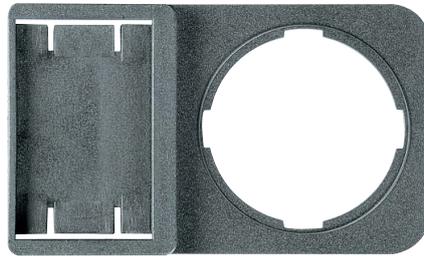
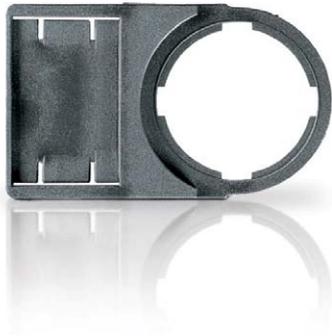
RAFIX
22 QR

→ Bezeichnung	Passend für	Bestell-Nr.
Befestigungsschlüssel für Gewinding	RAFIX 22 QR/FS	5.05.800.062/0000

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - SPEZIELLES ZUBEHÖR

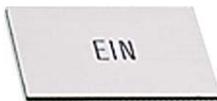
Schildträger



2

→ Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.
Schildträger Bund rund, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm	50 x 30 x 3,6 mm	5.07.620.010/0000
Schildträger Bund quadratisch, mit rückseitigem Klebeband und Abziehfolie 50 x 30 x 3,6 mm	50 x 30 x 3,6 mm	5.07.620.011/0000

RAFIX
22 QR

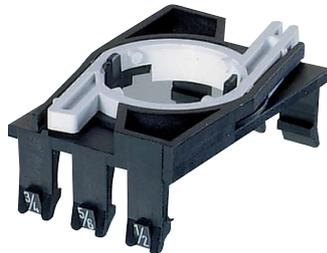


Beschriftungsschild zum Einclippen in Schildträger 5.07.620.xxx

→ Maße	Beschriftung	Bestell-Nr.
28 x 16 x 0,9 mm	-	5.73.110.000/0000
28 x 16 x 0,9 mm	EIN	5.73.110.004/0000
28 x 16 x 0,9 mm	AUS	5.73.110.005/0000
28 x 16 x 0,9 mm	HAND 0 AUTO	5.73.110.021/0000
28 x 16 x 0,9 mm	AUTO HAND	5.73.110.022/0000
28 x 16 x 0,9 mm	HAND 0 AUTO	5.73.110.023/0000
28 x 16 x 0,9 mm	0 I	5.73.110.026/0000
28 x 16 x 0,9 mm	I 0 II	5.73.110.027/0000
28 x 16 x 0,9 mm	EIN AUS	5.73.110.028/0000
28 x 16 x 0,9 mm	AUS EIN	5.73.110.029/0000

Beschriftungen auf Anfrage.

Kupplung

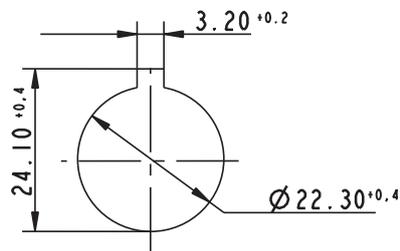


→ Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kupplung mit Ordnungsziffern 1-3-2, für Schaltelemente mit Einzelkontakten	5.05.510.935/0000
Kupplung mit Ordnungsziffern 1/2-5/6-3/4, für Schaltelemente mit Doppelkontakten	5.05.510.936/0000

RAFIX 22 QR Blindstopfen, ø 22,3 mm



Blindstopfen rund



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



→ Bezeichnung	Bestell-Nr.
Blindstopfen IP65, Gewinding, quadratisch, schiefergrau	5.05.800.065/0000
Blindstopfen IP65, Gewinding, rund, schiefergrau	5.05.800.064/0000

Schutzart IP 65 (DIN EN 60529)

2

RAFIX
22 QR

BEFEHLSGERÄTE

RAFIX 22 QR - SPEZIELLES ZUBEHÖR



Schutzklappe für Drucktaster mit flacher Blende



Schutzklappe montiert

2

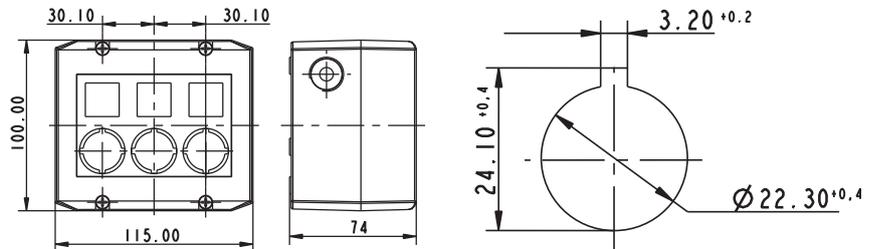
→ Bezeichnung	Bestell-Nr.
Schutzklappe, verrastend	5.05.511.195/0000
Schutzklappe, selbstschließend	5.05.511.194/0000

RAFIX
22 QR



Isolierstoffgehäuse 1-teilig,
hellgrau/dunkelgrau

RAFIX IP65 Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

→ Bezeichnung	Anzahl der Einbauöffnungen	Ø Durchbruch	Maße	Bestell-Nr.
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 1-teilig, hellgrau/dunkelgrau	1	22,3 mm	100x55x74 mm	1.20.810.201/0000
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 1-teilig, gelb/gelb	1	22,3 mm	100x55x74 mm	1.20.810.202/0000
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 2-teilig, hellgrau/dunkelgrau	2	22,3 mm	100x115x74 mm	1.20.820.201/0000
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 3-teilig, hellgrau/dunkelgrau	3	22,3 mm	100x115x74 mm	1.20.830.201/0000
RAFIX - Isolierstoffgehäuse, Ø 22,3 mm, IP65, 4-teilig, hellgrau/dunkelgrau	4	22,3 mm	100x145x74 mm	1.20.840.201/0000

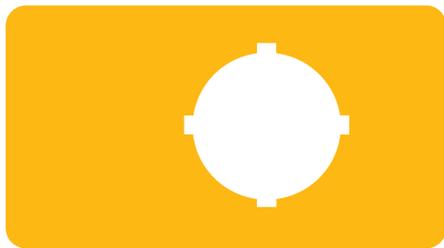
– Fortsetzung Tabelle –
RAFIX - IP65 Isolierstoffgehäuse, ø 22,3 mm

- 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 EN 60529
- 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

Zubehör:

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

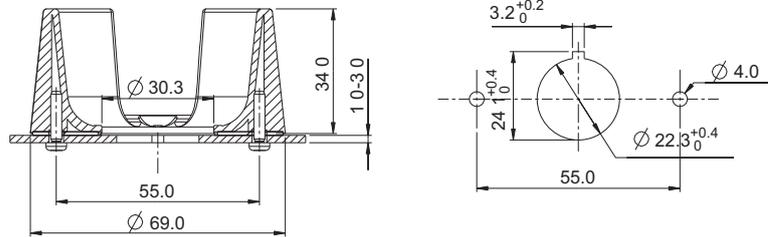
Schilder für Not-Halt, ø 22,3 mm



→ Maße	Ø innen	Beschriftung	Bestell-Nr.
36 x 64 mm	22,3 mm	-	5.76.205.011/0400
Ø 40 mm	22,3 mm	„NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“	5.76.204.115/0400
Ø 40 mm	22,3 mm	4 x „NOT-HALT“	5.76.204.117/0400
Ø 40 mm	22,3 mm	4 x „NOT-AUS“	5.76.204.119/0400
Ø 40 mm	22,3 mm	4 x „EMERGENCY STOP“	5.76.204.121/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	1 x „NOT-AUS“	5.76.207.001/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	„EMERGENCY-STOP / ARRET D'URGENCE“	5.76.207.002/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	1 x „NOT-AUS“	5.76.204.101/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	1 x „ARRET D'URGENCE“	5.76.204.102/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	1 x „EMERGENCY STOP“	5.76.204.103/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	„NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRET D'URGENCE, EMERGENZA“	5.76.204.107/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	4 x „NOT-HALT“	5.76.204.109/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	4 x „NOT-AUS“	5.76.204.111/0400
Ø 60 mm	22,3 mm	4 x „EMERGENCY STOP“	5.76.204.113/0400



RAFIX 22 QR Schutzkragen



2

→ **Bezeichnung**

Bestell-Nr.

Schutzkragen für Not-Halt RAFIX 22 QR

5.00.456.002/0000

Schutzkragen schützen den Taster gegen unbeabsichtigte Betätigung und Beschädigung. Sie bieten zusätzlich den großen Vorteil, dass sie mit zwei Schrauben direkt mit der Frontplatte verschraubt werden, also ohne mechanische Verbindung zum Betätiger/Not-Halt. Das bedeutet zusätzliche Sicherheit, denn seitliche Krafteinwirkungen werden nicht auf das Gehäuse des Betätigers übermittelt.

RAFIX
22 QR