



GET IN
TOUCH

RAMO

Die universellen und innovativen Taster





RAMO

DICHT AN DER ZUKUNFT

Die neue Tasterfamilie RAMO gibt es nicht nur in zwei unterschiedlichen Einbaugrößen (22,3 mm und 30,3 mm), sondern auch mit zwei verschiedenen Technologien: fortschrittlich kapazitiv oder ganz klassisch taktil.

Die Monotaster sind in Sachen Design auf die bewährte RAFIX Baureihe abgestimmt. Und auch in puncto Zuverlässigkeit stehen sie ihrer optischen Verwandtschaft in nichts nach – im Gegenteil: Das einteilige RAMO Gehäuse gewährt ein Höchstmaß an Sicherheit vor Schmutz und Feuchtigkeit.

Der Anschluss der einzigartigen Serie erfolgt ohne Probleme in kürzester Zeit. Denn die Baureihe ist serienmäßig mit einem 4-poligen Plug & Play Anschluss in den Gewindegrößen M8 oder M12 ausgestattet. Eine vollflächige Ausleuchtung des Tasters ist ebenso möglich wie die Ausleuchtung individueller Symbole oder Beschriftungen.

RAMO C

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ➔ Kapazitive Eingabetechnologie
- ➔ Kein Tastenhub – kein Verschleiß
- ➔ Alle Funktionen frei konfigurierbar (RAMO 22/30 C+)
- ➔ Einteiliges, von allen Seiten dichtes Gehäuse
- ➔ Einzigartige Baureihe mit einfachstem Plug & Play Anschluss
- ➔ Komplett abgestimmtes Design – passend zur Befehlsgerätebaureihe RAFIX
- ➔ Zwei Einbaugrößen: 22,3 mm und 30,3 mm
- ➔ Zwei Anschlussmöglichkeiten: M8 und M12
- ➔ Diverse Beleuchtungsmöglichkeiten
- ➔ Individuelle Bedruckungsmöglichkeiten u. a. mit FLEXLAB

RAMO T

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ➔ Tastenhub mit taktiler Rückmeldung
- ➔ Basierend auf dem millionenfach bewährten RAFI Kurzhubtaster MICON 5 mit Goldkontakte
- ➔ Einteiliges Monogehäuse
- ➔ Einzigartige Baureihe mit einfachstem Plug & Play Anschluss
- ➔ Komplett abgestimmtes Design – passend zur Befehlsgerätebaureihe RAFIX
- ➔ Zwei Einbaugrößen: 22,3 mm und 30,3 mm
- ➔ Zwei Anschlussmöglichkeiten: M8 und M12
- ➔ Individuelle Bedruckungsmöglichkeiten u. a. mit FLEXLAB
- ➔ In vielen Farben beleuchtbar
- ➔ 1 Schließerkontakt
- ➔ Redundante Version mit 2 Schließer

RAMO 22/30 T

TAKTILER TASTER

- Der RAMO 22/30 T bietet durch den Einsatz des RAFI Kurzhubtasters das einzigartige taktile Feedback – mit deutlichem Tastenklick. Der RAMO T ist insbesondere im Anlagenbau eine von Medien unabhängige Standardkomponente – dank der Schutzart IP 66 / IP 69K.

Vorläufige technische Daten

→ **Mechanischer Aufbau**

Kontaktsystem	Sprungkontakt
Kontaktbestückung	1 Schließer
Kontaktwerkstoff	Gold
Beleuchtung	SMT LED

→ **Mechanische Kennwerte**

Betätigungsdruck F1 (+/-20 %)	5 N
-------------------------------	-----

→ **Elektrische Kennwerte**

Schaltspannung min.	DC 0,02 V
Schaltspannung max.	DC 35 V
Schaltstrom min.	0,01 mA
Schaltstrom max.	100 mA
Schaltleistung max.	1 W (ohmsche Last)
LED Stromversorgung	DC 24 V +/- 20% / 10 mA +/- 20%

→ **Sonstige Angaben**

Arbeits-/Lagertemperatur min.	-40 °C
Arbeits-/Lagertemperatur max.	+70 °C
Umweltbeständigkeit	IEC 60068-2 -14, -30, -33, -78
Lebensdauer Schaltspiele	500.000 bei 12 N

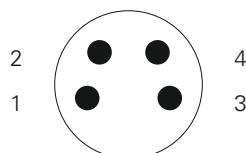
Pinbelegung

Pin 1: LED + (Stromversorgung 24 V)
Pin 2: Anschluss 1 S

Pin 3: LED - (GND)
Pin 4: Anschluss 1 S

Anschlussbild M8

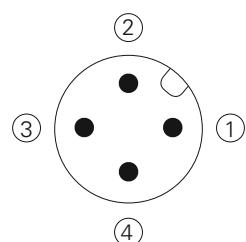
(Frontansicht auf Stifte)



Standard M8x1,5, 4-polig, a-codiert

Anschlussbild M12

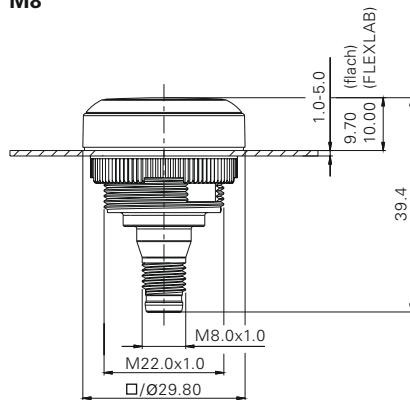
(Frontansicht auf Stifte)



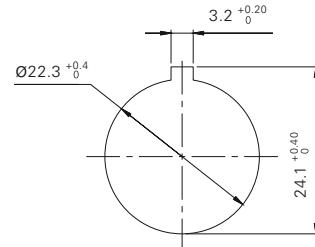
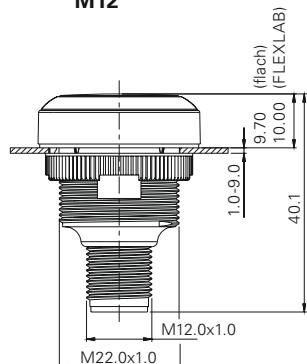
Standard M12x1,5, a-codiert

RAMO 22T, TACTILE

M8



M12



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



Bestellnummern

→ Blende	Kontakt	Farbe LED & Blende	Bund rund		Bund quadratisch	
			M8	M12	M8	M12
flach	tastend, 1 S	weiß	1.10.010.001/0221	1.10.011.001/0221	1.10.010.101/0221	1.10.011.101/0221
flach	tastend, 1 S	rot	1.10.010.001/0331	1.10.011.001/0331	1.10.010.101/0331	1.10.011.101/0331
flach	tastend, 1 S	gelb	1.10.010.001/0441	1.10.011.001/0441	1.10.010.101/0441	1.10.011.101/0441
flach	tastend, 1 S	grün	1.10.010.001/0551	1.10.011.001/0551	1.10.010.101/0551	1.10.011.101/0551
flach	tastend, 1 S	blau	1.10.010.001/0661	1.10.011.001/0661	1.10.010.101/0661	1.10.011.101/0661
FLEXLAB ohne Blende	tastend, 1 S	weiß	1.10.010.201/0201	1.10.011.201/0201	1.10.010.301/0201	1.10.011.301/0201

Zubehör FLEXLAB

Farbblende, farblos: 5.49.263.062/1000

Farbblende, rot: 5.49.263.062/1300

Farbblende, gelb: 5.49.263.062/1400

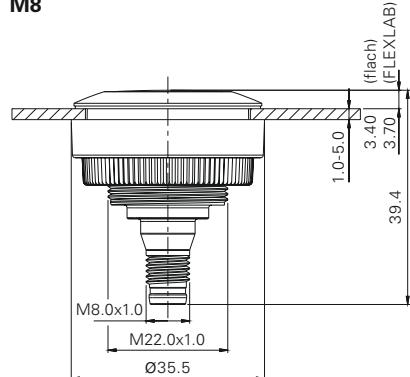
Farbblende, grün: 5.49.263.062/1500

Farbblende, blau: 5.49.263.062/1600

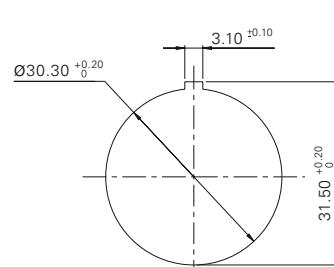
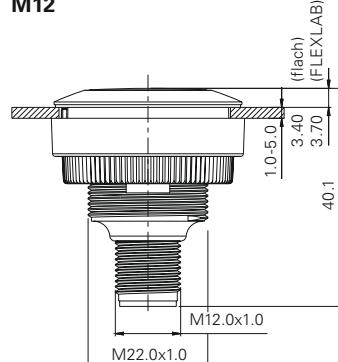
DIN A4 Beschriftungsbogen mit 6x9 Blenden im Gesamtnutzen: 5.70.800.200/0000

RAMO 30T, TACTILE

M8



M12



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1



Bestellnummern

→ Blende	Kontakt	Farbe LED & Blende	M8		M12	
flach	tastend, 1 S	weiß			1.11.010.001/0220	1.11.011.001/0220
flach	tastend, 1 S	rot			1.11.010.001/0330	1.11.011.001/0330
flach	tastend, 1 S	gelb			1.11.010.001/0440	1.11.011.001/0440
flach	tastend, 1 S	grün			1.11.010.001/0550	1.11.011.001/0550
flach	tastend, 1 S	blau			1.11.010.001/0660	1.11.011.001/0660
FLEXLAB ohne Blende	tastend, 1 S	weiß			1.11.010.201/0200	1.11.011.201/0200

Zubehör FLEXLAB

Farbblende, farblos: 5.49.263.062/1000

Farbblende, rot: 5.49.263.062/1300

Farbblende, gelb: 5.49.263.062/1400

Farbblende, grün: 5.49.263.062/1500

Farbblende, blau: 5.49.263.062/1600

DIN A4 Beschriftungsbogen mit 6x9 Blenden im Gesamtnutzen: 5.70.800.200/0000



M8/12 ANSCHLUSS-MÖGLICHKEITEN

An die Anwendungen der Zukunft

Maschinen werden immer intelligenter, dank mehr und mehr Elektronik. Die Steuerung im Schaltschrank durch aufwändige Verdrahtungen wird mittlerweile zunehmend von intelligenten Feldbussen abgelöst. Dabei werden Sensoren und Aktoren häufig direkt im Feld angeschlossen und programmiert.

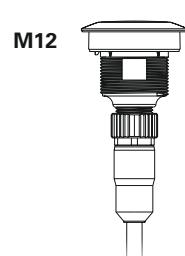
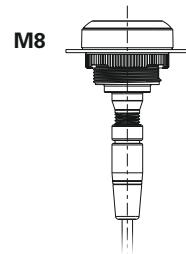
Dort herrschen raue Umwelteinflüsse, denen die RAMO Baureihe trotzt – aufgrund des einteiligen Gehäuses und der dichten M8- und M12-Steckverbinder. Diese haben sich in der Sensortechnik bewährt. Und sind mittlerweile auch zum Standard bei fast allen Feldbusanwendungen geworden.

Das Anschließen der RAMO Monotaster wird dadurch denkbar einfach – ein falscher Anschluss ist aufgrund der Technik ausgeschlossen.

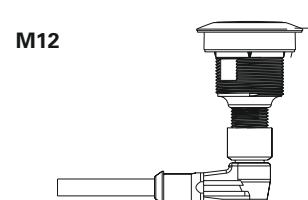
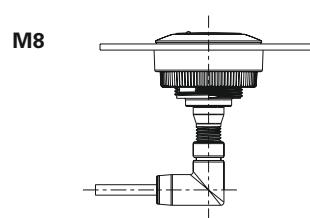
Internationale Normen für M8/M12-Steckverbinder

- IEC 60947-5-2 Niederspannungsschaltgeräte
Sensoren
- IEC 61076-2-101 Formfaktor M12,
weitere Codierungen für M12
- IEC 61076-2-104 Formfaktor M8,
weitere Codierungen für M8

FLACHEINBAU MIT GERADEM STECKER



FLACHEINBAU MIT WINKELSTECKER





FLEXLAB

Beeindruckende Möglichkeiten

Mit der FLEXLAB Technologie von RAFI haben Sie die Möglichkeit, Ihr individuelles Symbol auf jeden einzelnen Taster zur bringen. Vorgefertigte Beschriftungsbögen sind optional bestellbar. Diese lassen sich mit einer Word-Vorlage auf dem eigenen Drucker bedrucken. Die vorgestanzten Beschriftungsblättchen

einfach heraustrennen und mit einem Click unter die Blende des Tasters clipsen.

Auf Anfrage erhalten Sie auch bedruckte Bögen oder mit Tampondruck bedruckte FLEXLAB Blenden in folgenden Farben: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß.



Technische Daten sind annähernd und dienen nur der Produktauswahl.
Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Bilder und sonstige
Darstellungen ähnlich. Weitere Informationen unter www.rafi.de unter
Impressum Datenschutz.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128 – 134, D-88276 Berg/Ravensburg
Tel.: +49 751 89-0, Fax: +49 751 89-1300
www.rafi.de, info@rafi.de

RAFI