Technisches Datenblatt

**1.11.011.001/0660**

# RAMO 30 T M12, Bund rund, tastend, Frontring Edelstahl, 1 S, Blende blau



### Haupt- / Anwendungsgebiete

- Messen-Steuern-Regeln
- Elektrotechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Chemische Industrie
- Industrie-Roboter

### Spezielle Features

- Tastenhub mit taktiler Rückmeldung oder Pilzdrucktaster mit rastendem Betätiger
- Basierend auf dem millionenfach bewährten RAFI Kurzhubtaster MICON 5 mit Goldkontakten
- Einteiliges, geschlossenes Gehäuse
- Einzigartige Baureihe mit einfachstem Plug & Play Anschluss
- Komplett abgestimmtes Design – passend zur Befehlsgerätebaureihe RAFIX
- Flaches Bauhöhe
- Edelstahl Frontring
- Einbaugrößen: 30,3 mm
- Plug & Play Anschluss M12
- Individuelle Bedruckungsmöglichkeiten u.a. mit FLEXLAB Blenden
- In vielen Farben beleuchtbar
- Redundante Version mit 2 Schließer
- Drucktaster mit schwarzen Pilz

## Beschreibung

RAMO 30 T bietet durch den Einsatz des RAFI Kurzhubtasters MICON 5 ein taktiles Feedback mit deutlichem Tastenklick. Er empfiehlt sich durch die Schutzart IP 66/IP69K insbesondere für den Anlagenbau. RAMO 30 T benötigen eine Einbaudurchmesser von 30,3 mm und bietet eine extrem flache Bauform vor der Frontplatte.

Als weitere Produktvariante bietet der RAMO 30 T Pilzdrucktaster eine rastende Drucktasteroption für jede Applikation. Er zeichnet sich durch Form und Funktion wie bei einem Not-Halt aus, ist aber nur als Drucktaster deklariert. Verschiedene Kontaktfunktionen sind möglich.

Zusätzliche Informationen gemäß UL-Zertifikat:
Nur für Stromquelle der Klasse 2 oder begrenzte Spannung / begrenzter Strom
Installation nur durch geschultes Fachpersonal.
Typ 4x Indoor nur mit Kabel "Kat. Nr. 7000-08061-0210100 PUR 4x0,25mm² mit M8-Stecker, Nennleistung max. 30VAC/DC 4A, Fabrikat Murrelektronik GmbH" und "Kat. Nr. 7000-12221-0340100 PUR 4x0,34mm² mit M12-Steckverbinder, Nennleistung max. 30VAC/DC 4A, Fabrikat Murrelektronik GmbH" und "Kat. 30VAC/DC 4A, Fabrikat Murrelektronik GmbH" und "Kat.-Nr. 7000-12221-0340100
Zur Verwendung auf einer ebenen Oberfläche eines Gehäuses vom Typ 1 oder 4x nur für Innenräume.

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## Technische Daten

### Allgemein

| | |
|---|---|
| Potentialfrei | ja |
| Farbe | schwarz |
| Farbe der Blende | blau |
| Eigenschaft der Blende / des Pilzes | transluzent |
| Farbe des Bundes | schwarz |
| Farbe des Frontringes | Edelstahl |
| Farbe des Leuchtmittels | blau |
| Form des Bundes | rund |
| Arbeitstemperatur, min. | -40 °C |
| Arbeitstemperatur, max. | 85 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C |
| beleuchtbar | ja |
| Leuchtmittel | LED |
| Verpackung | Karton |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Nettogewicht | 24,6 g |
| Lebensdauer | 500.000 Zyklen |
| B10 | 650.000 Zyklen |
| Schutzart frontseitig gem. DIN EN 60529 | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| Schutzart rückseitig gem. DIN EN 60529 | IP66<br>IP67 |
| UL Enclosure Type Rating frontseitig | type 4X indoor |
| Umweltbeständigkeit | IEC 60068-2-14<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-78 |
| Salznebelbeständigkeit nach Norm | IEC 60068-2-11 |
| Stoßfestigkeitsgrad IK | 05 |
| MOQ Auftrag | 10 Stück |
| Verschmutzungsgrad gem. DIN EN 61010-1 | Verschmutzungsgrad 2 |
| RoHS konform | ja |
| REACH konform | ja |

### Einbaumaße

| | |
|---|---|
| Außenmaß Länge | 34,5 mm |
| Außenmaß Breite | 34,5 mm |
| Außenmaß Höhe | 40 mm |
| Einbauöffnung | 30,3 mm |
| Einbautiefe | 36,4 mm |
| Einbauhöhe | 3,6 mm |

**Direkte Links**

RAFI eCatalog

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

| | |
|---|---|
| Raster, min. | 35 mm |

## Mechanische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Betätigungsfunktion | tastend |
| Betätigungskraft, max. | 12 N |
| Betätigungskraft, min. | 5 N |
| Betätigungsweg, max. | 1 mm |
| Festigkeit seitliche Krafteinwirkung | 300 N |
| Kontaktfunktion | 1 S |
| Kontaktwerkstoff | Gold |
| Befestigung | Gewindering |
| Drehmoment Gewindering, max. | 1,2 Nm |
| Anschluss rückseitig | M12 4-polig A-kodiert |
| PIN 1 | Schließer 1 |
| PIN 2 | LED + |
| PIN 3 | GND |
| PIN 4 | Schließer 1 |

## Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Bemessungsstossspannung | 800 V |
| Bemessungsbetriebsspannung | 35 V (AC-15)<br>35 V (DC-13) |
| Betriebsspannung des Leuchtmittel, min. | 20 V |
| Betriebsspannung des Leuchtmittel, max. | 28 V |
| Schaltspannung, min. | 0,02 V |
| Schaltspannung, max. | 35 V |
| Schaltspannung, max. gem. UL 60947 | 30 V DC (42,4 V peak) |
| Spannungsart | DC |
| Bemessungsbetriebsstrom | 0,1 A |
| Nenn-Betriebsspannung | 0,02-35 V |
| Schaltstrom, min. | 0,00001 A |
| Schaltstrom, max. | 0,1 A |
| Schaltleistung, max. | 1 W |
| Verlustleistung | 0,7 W |
| Überspannungskategorie | 2 |
| Kurzschluss-Schutzeinrichtung (SCPD) | Sicherung 250 V / 0,1 A / 1,5 kA gG flink |
| Bedingter Kurzschlussstrom | 1.000 A |

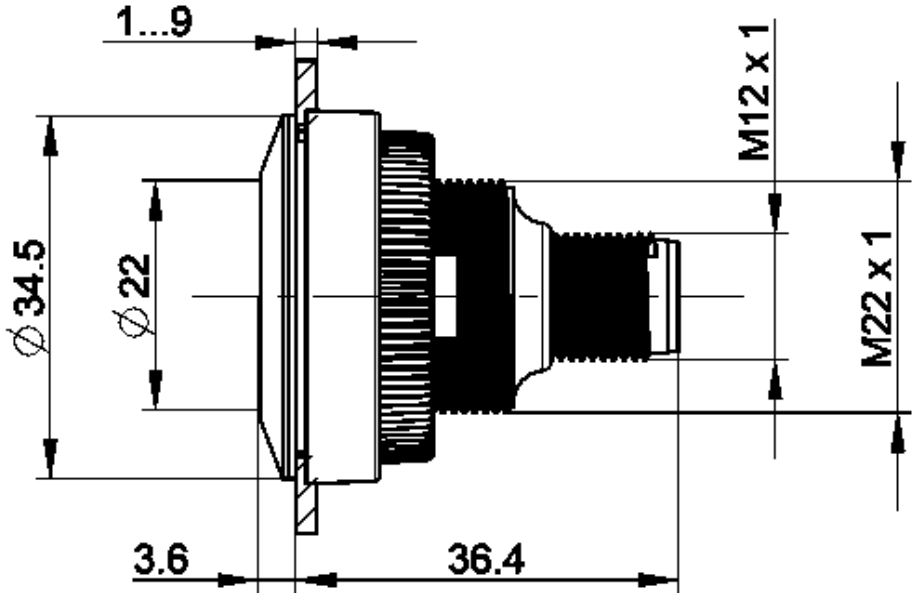
The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

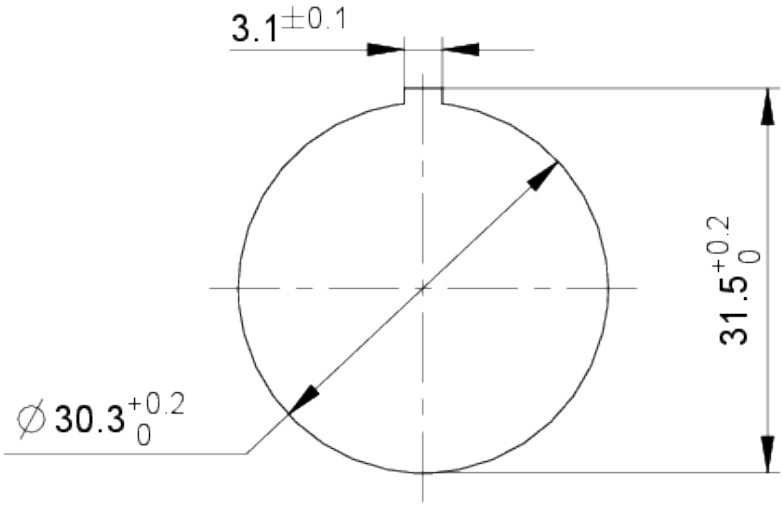
Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## Zeichnungen

### Maß-Zeichnungen




### Einbauöffnung-Zeichnungen

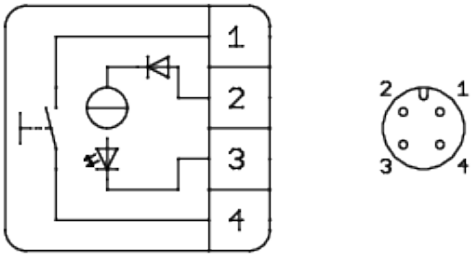



The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## Schaltschema-Zeichnung




The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com