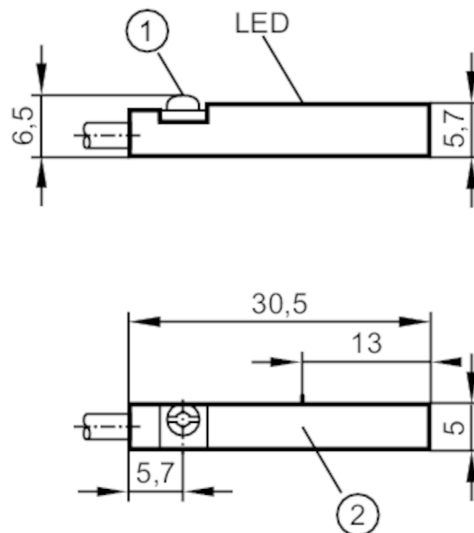




## T-Nut-Zylindersensor mit Reed-Kontakt

MRT2021BAKOA/R/ZH



- 1 Befestigungsexzenter mit Kombikopf Schlitz / Innensechskant  
Innensechskant Schlüsselweite 1,5  
2 Aktive Fläche



## Produktmerkmale

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN        |
| Ausgangsfunktion       | Schließer      |
| Abmessungen [mm]       | 30,5 x 5 x 6,5 |

## Elektrische Daten

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung [V] | 5...120 AC/DC; (UL supply class 2: 5...60 DC / 5...30 AC) |
| Schutzklasse         | II                                                        |
| Verpolungsschutz     | ja                                                        |
| Verpolungsfest       | ja                                                        |

## Ausgänge

|                                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                                                                            |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer                                                                          |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 5                                                                                  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]                | 5                                                                                  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 100; (Externe Schutzschaltung für induktive Last (Ventil, Schütz etc.) notwendig.) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100; (Externe Schutzschaltung für induktive Last (Ventil, Schütz etc.) notwendig.) |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   | 1000                                                                               |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1000                                                                               |
| Max. Schaltleistung [W]                                  | 10                                                                                 |
| Kurzschlusschutz                                         | nein                                                                               |



## T-Nut-Zylindersensor mit Reed-Kontakt

MRT2021BAKOA/R/ZH

|                                   |                                  |                                                                                               |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzschlussfest                   |                                  | nein                                                                                          |
| Überlastfest                      |                                  | nein                                                                                          |
| <b>Erfassungsbereich</b>          |                                  |                                                                                               |
| Ansprechempfindlichkeit           | [mT]                             | 2,1                                                                                           |
| Überfahrgeschwindigkeit           | [m/s]                            | 10                                                                                            |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |                                  |                                                                                               |
| Hysterese                         | [mm]                             | 1                                                                                             |
| Reproduzierbarkeit                | [mm]                             | -0,2...0,2                                                                                    |
| <b>Reaktionszeiten</b>            |                                  |                                                                                               |
| Max. Abfallzeit                   | [ms]                             | 0,1                                                                                           |
| Max. Schaltzeit inkl. Prellen     | [ms]                             | 0,6                                                                                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |                                  |                                                                                               |
| Umgebungstemperatur               | [°C]                             | -25...70                                                                                      |
| Schutzart                         |                                  | IP 65; IP 67                                                                                  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |                                  |                                                                                               |
| EMV                               | EN 61000-4-2 ESD                 | - CD / 8 kV AD                                                                                |
|                                   | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 10 V/m                                                                                        |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                          |
|                                   | EN 61000-4-5 Surge               | 2 kV line to line, Ri: 2 Ohm                                                                  |
|                                   | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V                                                                                          |
|                                   | EN 55011                         | Klasse B                                                                                      |
| MTTF                              | [Jahre]                          | 11303                                                                                         |
| UL-Zulassung                      | Zulassungsnummer UL              | C004                                                                                          |
| <b>Mechanische Daten</b>          |                                  |                                                                                               |
| Gewicht                           | [g]                              | 26,7                                                                                          |
| Einbauart                         |                                  | bündig einbaubar                                                                              |
| Zylinderbauform                   |                                  | T-Nut-Zylinder                                                                                |
| Abmessungen                       | [mm]                             | 30,5 x 5 x 6,5                                                                                |
| Werkstoffe                        |                                  | Gehäuse: PA; Befestigungsexzenter: Edelstahl                                                  |
| Schaltspiele an SPS               | [Mio]                            | < 40                                                                                          |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>  |                                  |                                                                                               |
| Anzeige                           | Schaltzustand                    | 1 x LED, gelb                                                                                 |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>     |                                  |                                                                                               |
| Erforderliche Absicherung         |                                  | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 0,175 A; flink                                 |
| <b>Zubehör</b>                    |                                  |                                                                                               |
| Lieferumfang                      |                                  | Memory-Gummi: 1                                                                               |
|                                   |                                  | Kabelclip: 1                                                                                  |
| <b>Bemerkungen</b>                |                                  |                                                                                               |
| Bemerkungen                       |                                  | Bei Verpolung im DC-Betrieb keine LED-Funktion.<br>Betriebsspannung "supply class 2" gemäß UL |
| Verpackungseinheit                |                                  | 1 Stück                                                                                       |

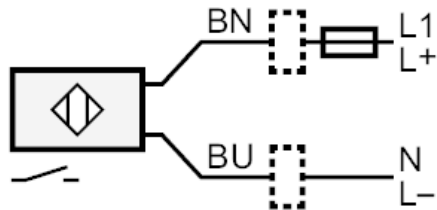
## T-Nut-Zylindersensor mit Reed-Kontakt

MRT2021BAKOA/R/ZH

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1  $\leq 0,175$  A flink  
Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau