

Reedsensoren mit Schraubbefestigung



APPLIKATIONEN

- Tür- und Fensterkontrolle
- Positions / Endschaltefunktion
- Levelsensoren mit Schwimmermagnet
- Alarmanlagen

BESCHREIBUNG

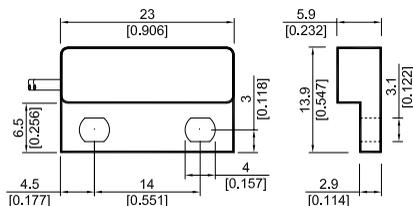
Der MK04 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor. Befestigt wird der Sensor normalerweise mit Schrauben. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

MERKMALE

- Entwickelt für Schraubbefestigung
- 5 unterschiedliche Standardempfindlichkeitsklassen
- Große Auswahl an Kabel- und Steckervarianten
- Form A, B und C verfügbar
- Leistungsschalter verfügbar
- Hochspannungsversionen nach Anfrage

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [inch]
Toleranzen ± 0.2 mm



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

MK04 - 1A66 C - 500 W

1A ist die Kontaktform

66 ist die Schaltertyp

C ist die magnetische Empfindlichkeit

500 ist die Kabellänge (mm)

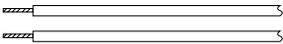
W ist die Anschlussart

| Serie | Kontaktform | Schaltertyp | Magnetische Empfindlichkeit | Kabellänge (mm) | Anschlussart |
|--------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| MK04 - | XX | XX | X - | XXX | X |
| Optionen | 1 Form A | 66 | B, C, D, E | 500* | W |
| | 1 Form B 1 Form C | 90 | | | |
| * Andere Kabellänge erhältlich | | | | | |

MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

| Empfindlichkeitsklasse | Anzugsbereich (AW) |
|------------------------|--------------------|
| B | 10 - 15 |
| C | 15 - 20 |
| D | 20 - 25 |
| E | 25 - 30 |

ANSCHLUSSART

| | | |
|----------|---|---|
| W |  | Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnzte Enden |
|----------|---|---|

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

**Reedsensoren mit
Schraubbefestigung**
KONTAKTDATEN

| Alle Daten bei 20° C | Kontakttyp → Kontaktform → | Kontakt 66 Form A | | | Ein. |
|---|--|-----------------------|------|------|------|
| | | Min. | Typ. | Max. | |
| Kontaktdaten | Bedingungen | | | | |
| Schaltleistung | Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen | | | 10 | W |
| Schaltspannung | DC oder peak AC | | | 200 | V |
| Schaltstrom | DC oder peak AC | | | 0.5 | A |
| Transportstrom | DC oder peak AC | | | 1.25 | A |
| Kontaktwiderstand statisch | Bei 0.5 V & 10mA | | | 150 | mΩ |
| Kontaktwiderstand dynamisch | Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen | | | 200 | mΩ |
| Isolationswiderstand | Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit | 10 ¹⁰ * | | | Ω |
| Durchbruchspannung | > 60 Sek. | 225 * | | | VDC |
| Schaltzeit inkl. Prellen | 100 % Übererregung | | | 0.5 | ms |
| Abfallzeit | Ohne Funkenlöschung | | | 0.1 | ms |
| Kapazität | Bei 10 kHz über den Kontakt | | 0.2 | | pF |
| Magnetische Eigenschaften ** | | | | | |
| Anzugserregung | | 10 | | 60 | AW |
| Abfallerregung | | 4 | | 54 | AW |
| Umweltdaten | | | | | |
| Schockfestigkeit | 1/2 Sinuswelle für 11 ms | | | 50 | g |
| Vibrationsfestigkeit | 10 - 2000 Hz | | | 20 | g |
| Arbeitstemperatur | max. 10°C/ Minute Änderung | -20 | | 85 | °C |
| Lagertemperatur | max. 10°C/ Minute Änderung | -35 | | 85 | °C |
| Löttemperatur | 5 Sek. | | | 260 | °C |
| Achtung: Die elektrische Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * Isolationswiderstand von 10E ¹² Ohm und Durchbruchspannung von min. 480 VDC erhältlich. ** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakte. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt. | | | | | |

KONTAKTDATEN

| Alle Daten bei 20° C | Kontakttyp → Kontaktform → | Kontakt 90 Form B / C | | | Ein. |
|---|--|--------------------------|------|------|------|
| | | Bedingungen | Min. | Typ. | |
| Schaltleistung | Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen | | | 20 | W |
| Schaltspannung | DC oder peak AC | | | 175 | V |
| Schaltstrom | DC oder peak AC | | | 0.5 | A |
| Transportstrom | DC oder peak AC | | | 1.0 | A |
| Kontaktwiderstand statisch | Bei 0.5 V & 50mA | | | 150 | mΩ |
| Kontaktwiderstand dynamisch | Bei 0.5 V & 10mA , 1.5 ms nach dem Schließen | | | 250 | mΩ |
| Isolationswiderstand | Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit | 10 ⁹ | | | Ω |
| Durchbruchspannung | > 60 Sek. | 200 | | | VDC |
| Schaltzeit inkl. Prellen | 100 % Übererregung | | | 0.7 | ms |
| Abfallzeit | Ohne Funkenlöschung | | | 1.5 | ms |
| Kapazität | Bei 10 kHz über den Kontakt | | 1.0 | | pF |
| Magnetische Eigenschaften ** | | | | | |
| Anzugserregung | | 15 | | 40 | AW |
| Abfallerregung | | | | | AW |
| Umweltdaten | | | | | |
| Schockfestigkeit | 1/2 Sinuswelle für 11 ms | | | 50 | g |
| Vibrationsfestigkeit | 10 - 2000 Hz | | | 20 | g |
| Arbeitstemperatur | max. 10°C/ Minute Änderung | -20 | | 85 | °C |
| Lagertemperatur | max. 10°C/ Minute Änderung | -35 | | 85 | °C |
| Löttemperatur | 5 Sek. | | | 260 | °C |
| <p>Achtung: Die elektrische Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen.</p> <p>* Isolationswiderstand von 10E¹² Ohm und Durchbruchspannung von min. 480 VDC erhältlich.</p> <p>** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakte. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.</p> | | | | | |