

Reedsensoren mit Schraubbefestigung



APPLIKATIONEN

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

BESCHREIBUNG

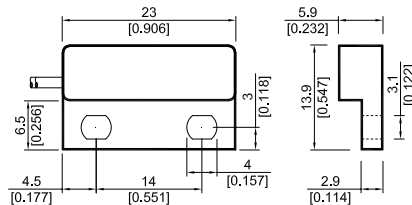
Der MK 4 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor. Befestigt wird der Sensor normalerweise mit Schrauben. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

MERKMALE

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

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

MK4 - 1A66 C - 500 W

1A ist die Kontaktform

66 ist die Kontakttype

C ist die magnetische Empfindlichkeit

500 ist die Kabellänge (mm)

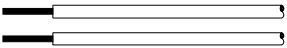
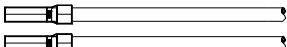
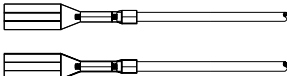
W ist die Anschlussart

Serie	Kontaktform	Schaltertyp	Magnetische Empfindlichkeit	Kabel­länge (mm)	Anschlussart
MK4 -	XX	XX	X -	XXX	X
Optionen	1 Form A	66	B, C, D, E	500 *	W, X, Y
		81	A		
		84	C, D, E		
	1 Form B 1 Form C	90			
* Andere Kabellängen erhältlich.					

MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

Empfindlichkeitsklasse	Anzugsbereich (AW)
A	5 - 10
B	10 - 15
C	15 - 20
D	20 - 25
E	25 - 30

ANSCHLUSSART

W		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnzte Enden
X		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: Gecrimpte Anschlussklemmen
Y		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: Gecrimpte Kabelschuhe

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

**Reedsensoren
mit Schraubbefestigung**
KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Schaltertyp --> Kontaktform -->	Schalter 66 Form A			Schalter 81 Form A			
Kontakt Daten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Units
Schaltleistung	Jede Kombination der angegebenen Schaltspannung und Schaltstrom darf die max. Schaltleistung nicht übersteigen			10			5	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200			90	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.25			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			150			200	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA ,1.5 ms nach dem Schließen			200			200	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45 % Luftfeuchtigkeit	10 ¹⁰ *			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 sec	225 *			100			VDC
Schaltzeit incl. Prellen	100 % Übererregung			0.5			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			0.2		pF
Magnetische Eigenschaften **								
Anzugserregung		10		30	5		10	AW
Abfallerregung		4		27	2		9	AW
Umweltdaten								
Schock	½ Sinuswelle für 11 ms			50			30	g
Vibration	10 - 2000 Hz			20			10	g
Arbeitstemperatur	Änderung max. 10°C/ Minute	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	Änderung max. 10°C/ Minute	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek. Haltezeit			260			260	°C
Achtung: Die elektrischen Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * Isolationswiderstand von 10E12 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	Schalterttyp --> Kontaktform -->	Schalter 84 Form A			Schalter 90 Form B / C			
Kontaktdaten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Units
Schaltleistung	Jede Kombination der angegebenen Schaltspannung und Schaltstrom darf die max. Schaltleistung nicht übersteigen			10			3	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			400			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.25	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.0			1.2	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			150			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45 % Luftfeuchtigkeit	10 ¹¹			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 sec	700			200			VDC
Schaltzeit incl. Prellen	100 % Übererregung			2.0			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.7			1.0		pF
Magnetische Eigenschaften **								
Anzugserregung		15		30	10		35	AW
Abfallerregung		6		27	4		30	AW
Umweltdaten								
Schock	½ Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibration	10 - 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	Änderung max. 10°C/ Minute	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	Änderung max. 10°C/ Minute	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek. Haltezeit			260			260	°C
<p>Achtung: Die elektrischen 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>								