



APPLIKATIONEN

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

BESCHREIBUNG

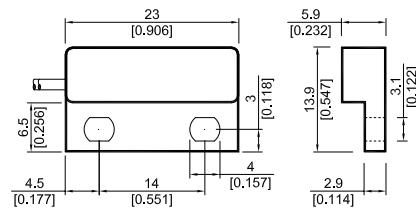
Der MK 4 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor. Befestigt wird der Sensor normalerweise mit Schrauben. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

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	Kontakt-form	Schalter-typ	Magnetische Empfindlich-keit	Kabel-länge (mm)	Anschluss-art
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

Empfindlich-keitsklasse	Anzugs-bereich (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 verzinnte Enden
X		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: Gecrimpte Anschlussklemmen
Y		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: Gecrimpte Kabelschuhe

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C		Schaltertyp --> Kontaktform -->	Schalter 66 Form A			Schalter 81 Form A			
Kontaktdaten		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 Orginal-Reedkontakte. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.									

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Schaltertyp --> Kontaktform -->	Schalter 84 Form A			Schalter 90 Form B / C			Units
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
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
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								