

Reedsensoren mit ovaler Schraubbefestigung



BESCHREIBUNG

Der MK05 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.

APPLIKATIONEN

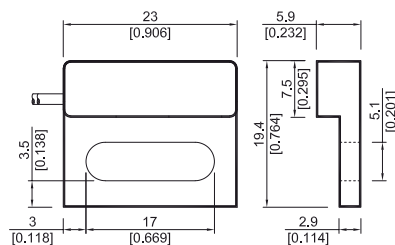
- Tür- und Fensterkontakte
- Positions- und Endschalter
- Levelsensoren in Verbindung mit Schwimmermagneten

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:

MK05 - 1A66 C - 500 W

1A ist die Kontaktform
66 ist der Schaltertyp
C ist die magnetische Empfindlichkeit
500 ist die Kabellänge (mm)
W ist die Anschlussart

Serie	Kontaktform	Schaltertype	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlussart
MK05 -	XX	XX	X -	XXX	X
Optionen	1 Form A	66	B, C, D, E	500*	W
		84	C, D, E		
	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 ovaler
Schraubbefestigung**
KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 66 Form A			Kontakt 84 Form A			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200			400	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 & 10mA			150			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			200	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ¹⁰ *			10 ¹¹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	225 *			700			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.5			2.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			0.7		pF
Magnetische Eigenschaften **								
Anzugserregung		10		30	15		30	AW
Abfallerregung		4		27	6		27	AW
Umweltdaten								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260	°C
Achtung: Die elektrische 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.								