

Reedsensoren für Platinenmontage



APPLIKATIONEN

- Telefonumschalter
- Hausgeräteapplikationen aller Art
- Endschalter für kleinste Signalschaltungen
- Aufzugtechnik

BESTELLINFORMATIONEN

Serie	Verpackungsgröße	Magnetische Empfindlichkeit
MK06 - 10	X -	X
Optionen	4	B, C, D, E
	5	B, C
	6	B, C, D, E
	7	B, C, D, E
	8 (Form A)	B, C, D, E
	8 (Form B)	H, I, K

Serie	Kontaktform
MK06 - 10	X *
Optionen	B
	E

* Siehe Fußnote folgende Seite

BESCHREIBUNG

MK06 - Sensoren sind magnetisch betätigte Reedschalter zur Platinenmontage. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung. Unterschiedliche Layouts im Rastermaß 2.54 mm sowie verschiedene Bauhöhen verfügbar.

MERKMALE

- Schließer, Öffner und bistabile Ausführung verfügbar
- Direkt auf Platine einsetzbar
- Guter mechanischer Kontaktschutz
- Verschiedene Empfindlichkeitsklassen
- Diverse Layouts im RM 2.54 verfügbar

MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

Empfindlichkeitsklasse	Anzugsbereich (AW)
B	10 - 15
C, H	15 - 20
D, I	20 - 25
E, K	25 - 30

Bestellbeispiel: MK06 - 4 - C

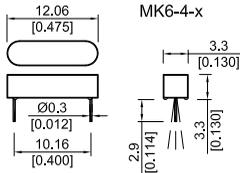
4 ist die Baugröße
C ist die magnetische Empfindlichkeit

Bestellbeispiel: MK06 - 10 - E

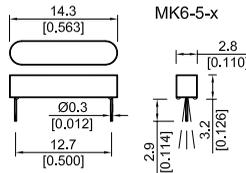
E steht für bistabile Ausführung

ABMESSUNGEN

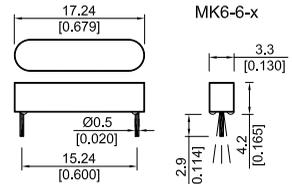
Alle Abmessungen in mm [Inch]



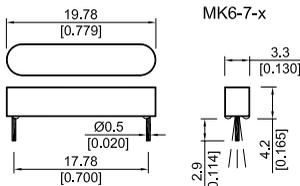
Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



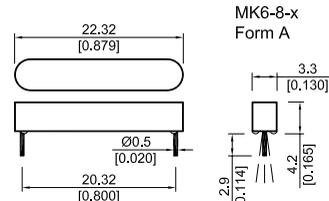
Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



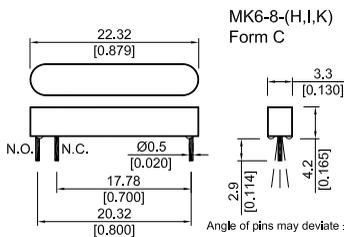
Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



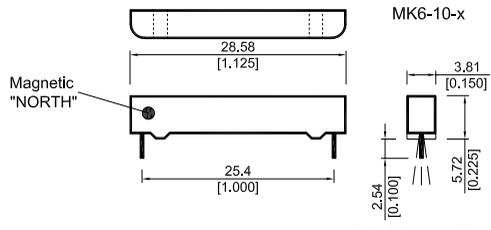
Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$



Angle of pins may deviate $\pm 7.5^\circ$

* **MK06-10-E** ist ein bistabiler Sensor. E legt die bisabile Ausführung fest, nicht die magnetische Empfindlichkeit.
MK06-10-B ist ein 1 Form B (Öffner) Sensor, B legt die Öffnerfunktion fest, nicht die magnetische Empfindlichkeit.

Reedsensoren für Platinenmontage

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform → Baugröße →	Kontakt 66 Form A, B, E 6, 7, 8,10			Kontakt 80 Form A 4			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			170	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.25			0.5	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10mA			150			200	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ¹⁰ *			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	225 *			210			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.5			0.6	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	10		30	AW
Abfallerregung		4		27	4		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.								

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform → Baugröße →	Kontakt 87 Form A 5			Kontakt 90 Form C 8			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10			20	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			0.5			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10mA			200			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ⁹			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	230			200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.6			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			1.0		pF
Magnetische Eigenschaften **								
Anzugserregung		10		30	15		40	AW
Abfallerregung		4		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.								