

## Zylindrischer Reedsensor mit Schraubbefestigung



### BESCHREIBUNG

Der Sensor MK07 ist ein magnetisch betätigter Reedschalter in zylindrischer Form. Befestigung mit Schraubmutter M8. Sowohl Kabel als auch Steckerversion verfügbar. Durch die weitverbreitete Anschlußbuchse ist die Ausführung mit Anschlußart "T" oder "U" kompatibel zu vielen induktiven und magnetischen Näherungsschaltern.

### APPLIKATIONEN

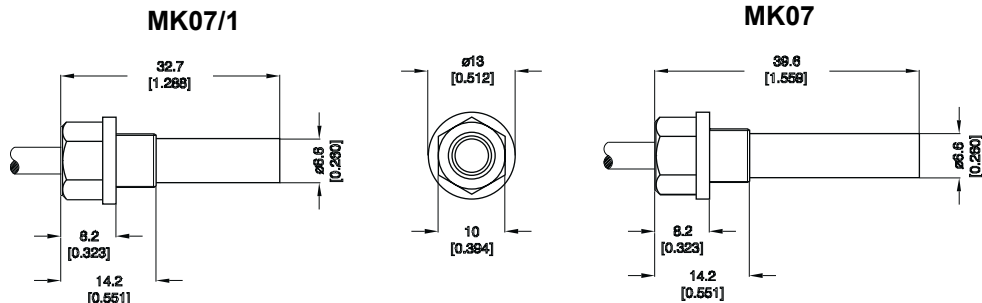
- Positions- und Endschalter
- Maschinenbau
- Levelsensoren in Verbindung mit Schwimmermagnet Aufzugstechnik

### MERKMALE

- Kann direkt in eine Bohrung eingeschraubt werden
- Abstand mit Mutter einstellbar
- Verschiedene Empfindlichkeitsklassen
- Gut geeignet für Aufzugstechnik

### ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



**BESTELLINFORMATIONEN**

**Bestellbeispiel:**

MK07 - 1A66 C - 500 W

**1A** ist die Kontaktform

**66** ist der Schaltertyp

**C** ist die magnetische Empfindlichkeit

**500** ist die Kabellänge (mm)

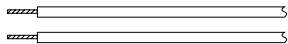
**W** ist die Anschlussart

Serie	Kontaktform	Schaltertype	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlussart
<b>MK07 - MK07/1 -</b>	<b>XX</b>	<b>XX</b>	<b>X -</b>	<b>XXX</b>	<b>X</b>
<b>Optionen</b>	1 Form A	66	B, C, D, E	500*	W
		51**	C, D, E		
	1 Form B 1 Form C	90			
* Andere Kabellänge erhältlich ** Nicht geeignet für MK07/1 Serie.					

**MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT**

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

**ANSCHLUSSART**

<b>W</b>		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnete Enden
----------	---	---

## Zylindrischer Reedsenor mit Schraubbefestigung

### KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 51 Form A			Kontakt 66 Form A			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			12			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			250			200	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.5			1.25	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 <sup>11</sup>			10 <sup>10*</sup>			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	350			225*			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			1.0			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			0.2		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>								
Anzugserrregung		15		30	10		30	AW
Abfallerregung		6		27	4		27	AW
<b>Umweltdaten</b>								
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								

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 90 Form B / C			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen				
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 <sup>9</sup>			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
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>					
Anzugserregung		15		40	AW
Abfallerregung					AW
<b>Umweltdaten</b>					
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>					