

## Reedsensor mit Schraub- befestigung



## BESCHREIBUNG

Der MK 12 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

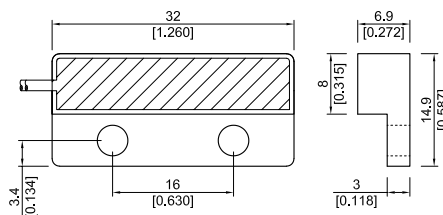
- Positions- und Endschalter
- Endabschaltung an Linearantrieben
- Maschinenbau
- Alarmtechnik
- u. v. m.

## MERKMALE

- 1 Form A, 1 Form B und 1 Form C erhältlich
- Kontakte mit hoher Schaltleistung erhältlich
- Unterschiedliche Kabel, Stecker, Farben möglich
- Fünf magnetische Empfindlichkeitsbereiche möglich
- Unterschiedliche Kabel, Anschlussarten und Kabellängen möglich

## ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



**BESTELLINFORMATIONEN**

**Bestellbeispiel:**

MK12 - 1A66 C - 500 W

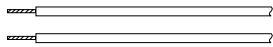
**1A** ist die Kontaktart  
**66** ist der Kontaktyp  
**C** ist die magnetische Empfindlichkeit  
**500** ist die Kabellänge (mm)  
**W** ist die Anschlussart

Serie	Kontakt Form	Schalter- typ	Magnetische Empfindlich- keit	Kabel- länge (mm)	Anschlussart
<b>MK12 -</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
		52, 85	C, D, E		
	1 Form B 1 Form C	90			
* Andere Kabellängen erhältlich					

**MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT**

Empfindlich- heitsklasse	Anzugs- bereich (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 verzinnte Enden
----------	---	--

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

## Reedsensor mit Schraub- befestigung

### KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 52 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			50 70 (VA)			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			2.5			1.25	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			200			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA , 1.5 ms nach dem Schließen						200	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>10</sup>			10 <sup>10</sup> *			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	600			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>								
Anzugserregung		10		30	10		60	AW
Abfallerregung		4		27	4		54	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. 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 Durchbruchsspannung von min. 480 VDC erhältlich.</p> <p>** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakt. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.</p>								

**KONTAKTDATEN**

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 85 Form A			Kontakt 90 Form B / C			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			100			20	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			400			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			1.0			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			2.5			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			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>10</sup>			10 <sup>9</sup>			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	4000			200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			1.0			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			1.0		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>								
Anzugserregung		20		60	15		40	AW
Abfallerregung		12		54				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. Haltezeit			260			260	°C
Achtung: Die elektrischen Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * Isolationswiderstand von 10E12 Ohm und Durchbruchsspannung von min. 480 VDC erhältlich. ** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakt. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.								