

**Zylindrischer
Reedsensor****BESCHREIBUNG**

Die Serie MK 14 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor in einem zylindrischen Gehäuse mit nur 4 mm Durchmesser. Der Anschluss erfolgt über Kabel. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

APPLIKATIONEN

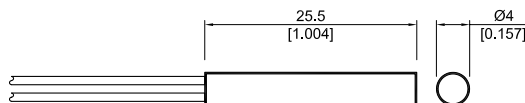
- Positionserkennung an Zylindern
- Endabschaltung an Linearantrieben
- Endschalter im Maschinenbau

MERKMALE

- Kontakte mit hoher Schaltleistung möglich
- Fünf magnetische Empfindlichkeitsklassen
- Verschiedene Kabellängen, Anschlussarten möglich

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

MK14 - 1A66 C - 200 W

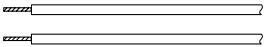
- 1A** ist die Kontaktart
- 66** ist die Kontakttype
- C** ist die magnetische Empfindlichkeit
- 500** ist die Kabellänge (mm)
- W** ist die Anschlussart

Serie	Kontakt Form	Schalter- typ	Magnetische Empfindlich- keit	Kabel- länge (mm)	Anschluss- art
MK14 -	xx	xx	x -	xxx	x
Optionen	1 Form A	66	B, C, D, E	500 *	W
	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

W		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnzte Enden
----------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

Zylindrischer
Reedsensor

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 66 Form A			
		Min.	Typ.	Max.	Ein.
Kontaktdaten	Bedingungen				
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.25	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ¹⁰ *			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	225 *			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2		pF
Magnetische Eigenschaften **					
Anzugserregung		10		30	AW
Abfallerregung		4		27	AW
Umweltdaten					
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. Haltezeit			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 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 & 10mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ⁹			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
Magnetische Eigenschaften **					
Anzugserregung		15		40	AW
Abfallerregung					AW
Umweltdaten					
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. Haltezeit			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.					