

Zylindrische Reedsensoren



BESCHREIBUNG

MK03-Sensoren sind magnetisch betätigte Reedsensoren in einem zylindrischen Gehäuse mit verschiedenen Anschlusskabeln. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

APPLIKATIONEN

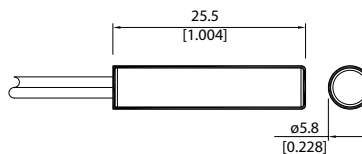
- Positions/Endschalterfunktion
- Tür/Fensterkontakt für die Sicherheitstechnik
- Levelsensoren in Verbindung mit Schwimmermagneten

MERKMALE

- Standardmäßig 5 Empfindlichkeitsklassen
- Leistungsschalter verfügbar
- Gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Einzellitzen oder Rundkabel
- Verschiedene Gehäusefarben und -längen
- Diverse Kabel-Steckverbinder-Versionen verfügbar
- Hochspannungsversionen nach Anfrage

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [inch]
Toleranzen $\pm 0.2\text{mm}$



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

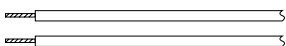
MK03 - 1A66 C - 500 W
 1A ist die Kontaktart
 66 ist der Schaltertyp
 C ist die magnetische Empfindlichkeit
 500 ist die Kabellänge (mm)
 W ist die Anschlußart

Serie	Kontaktform	Schaltertype	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlußart
MK03 -	XX	XX	X -	XXX	X
Optionen	1 Form A	66	B, C, D, E	500*	W
	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 verzinnte Enden
----------	---	--

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

Zylindrische
Reedsensoren

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		60	AW
Abfallerregung		4		54	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.			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 →	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 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.			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>					