

Zylindrischer Reedsensor



BESCHREIBUNG

Die Serie MK 18 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor in einem zylindrischen Gehäuse mit nur 17 mm Gesamtlänge. 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

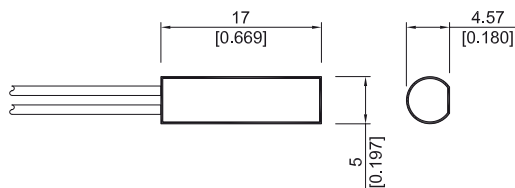
- Positionserkennung an Zylindern
- Endabschaltung von Linearantrieben
- Tür- und Fensterkontakt
- Level-Sensor für Haushaltsgeräte

MERKMALE

- Flache Seite kennzeichnet größte magnetische Empfindlichkeit
- Kleine Bauform
- Drei magnetische Empfindlichkeitsklassen
- Unterschiedliche Kabellängen/Anschlussarten

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

MK18 - C - 100 W

C ist die magnetische Empfindlichkeit

100 ist die Kabellänge (mm)

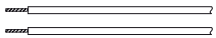
W ist die Anschlussart

Serie	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlussart
MK 18 -	X -	XXX	X
Optionen	B, C, D	100 *	W

MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

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

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	Kontaktform →	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			0.5	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			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 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	230			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.6	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2		pF
Magnetische Eigenschaften *					
Anzugserregung		10		25	AW
Abfallerregung		4		22	AW
Umweltdaten					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			30	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	°C
Löttemperatur	5 Sek. Haltezeit			260	°C
Achtung: Die elektrischen Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * 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.					