

BESCHREIBUNG

Die Serie MK 20/1 ist ein magnetisch betätigter Reedsensor in einem zylindrischen Gehäuse mit nur 10 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.



MERKMALE

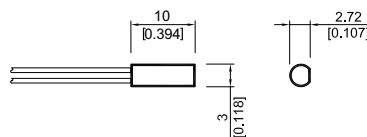
- Kleinste verfügbare Ausführung
- Flache Seite kennzeichnet maximale magnetische Empfindlichkeit
- Verschiedene Kabel-Steckervarianten
- Drei magnetische Empfindlichkeitsklassen

APPLIKATIONEN

- Positions- und Endschalter
- Maschinensicherheit Überwachungsfunktion
- Level Sensor in Verbindung mit Schwimmermagnet

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



MK20/1

Zylindrischer Reedsensor

BESTELLINFORMATIONEN

Serie	Magnetische Empfindlichkeit	Kabel-länge (mm)	Anschluss art
MK20/1 -	x -	xxx	x
Optionen	B, C, D	100 *	W
* Andere Kabellänge erhältlich			

Bestellbeispiel:

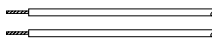
MK20/1 - C - 100 W

C ist die magnetische Empfindlichkeit
100 ist die Kabellänge (mm)
W ist die Anschlussart

MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

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

ANSCHLUSSART

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

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontaktform →	Form A			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen				
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			5	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			80	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.25	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			300	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.4	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.3		pF
Magnetische Eigenschaften *					
Anzugserregung		10		25	AW
Abfallerregung		4		22	AW
Umweltdaten					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50	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
<p>Achtung: Die elektrischen Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen.</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>					