

BESCHREIBUNG

Diese Reedsensoren reagieren auf jedes magnetisch leitfähige Material. Anstelle eines Magneten reagiert der Sensor auf jedes Eisenteil, die Annäherungsrichtung kann sowohl von oben als auch von der Seite sein. Standardmäßig ist der Sensor mit einem UL-gelisteten Rundkabel 2x 0.35 mm² (AWG22) ausgerüstet.



APPLIKATIONEN

MERKMALE

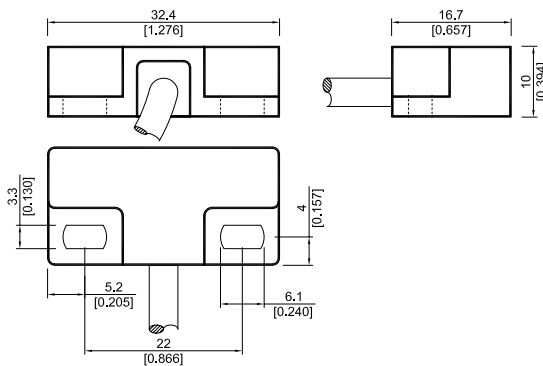
- Geniale Anordnung von Magnet und Reedschalter, zur Detektion reicht ein Stück Eisen
- Schließer- und Öffnerfunktion verfügbar
- Seitlich oder von oben aktivierbar

- Endschalterfunktionen
- Positionskontrolle
- Kontrollfunktion Werksanlagen
- Sicherheits- / Alarmanwendungen
- Feuerschutztüren
- Zu/Offen-Anzeige
- Agrartechnik

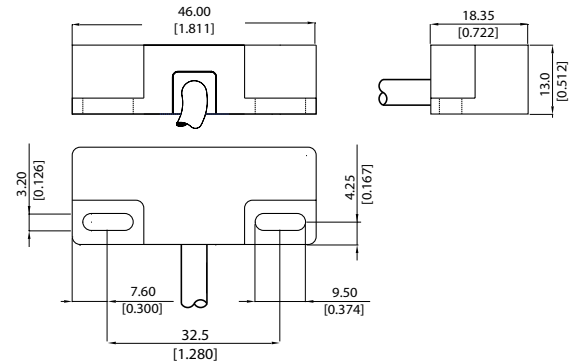
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]

Serie
MK02/0, MK02/1,
MK02/2, MK02/3



Serie
MK02/5



ANSCHLUSSART

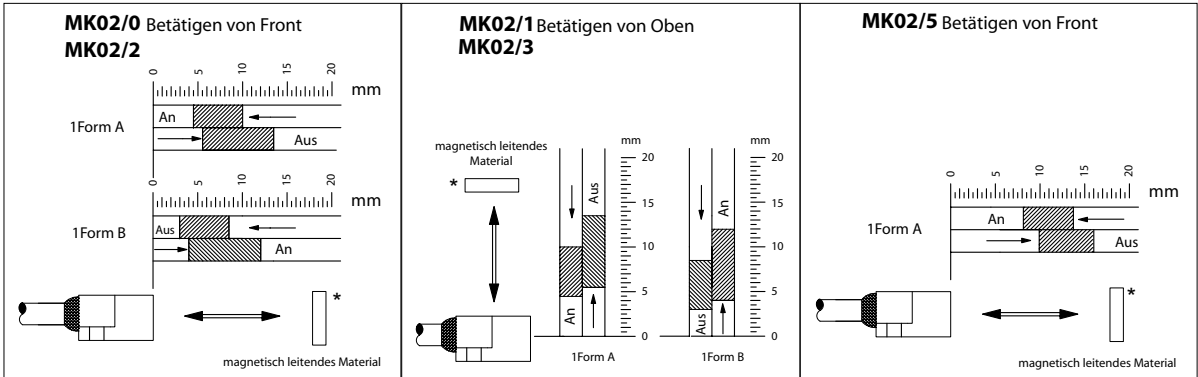
W		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnete Enden.
----------	--	---

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

Ferromagnetische Reedsensoren

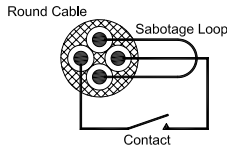
FUNKTIONSBEISPIEL

Die Sensoren nicht auf Eisen montieren und keine magnetisch leitfähigen Schrauben verwenden.



* Dimension (mm): 3 x 12 x 32

Sabotageschleife für MK02/2, MK02/3



Standard ist ein 4 - adriges Rundkabel 4 x 0,14 mm² weiß mit integrierter Sabotageschleife (siehe Beispiel links).

BESTELLINFORMATIONEN

Serie	Kontaktform	Schaltertyp	Kabellänge (mm)	Anschlussart	Sabotageschleife	Betätigung
MKX/X -	XX	XX -	XXX	X		
02/0	1 A 1 B	66 90	500*	W	Nein	Front
02/1	1 A 1 B	66 90			Nein	Oben
02/2	1 A 1 B	66 90			Ja	Front
02/3	1 A 1 B	66 90			Ja	Oben
02/5	1 A	41			Nein	Front
02/6	1 A	41			Ja	Front

* Andere Kabellänge erhältlich

Bestellbeispiel:

MK02/0 - 1A66 - 500 W

MK02/0 Betätigung von Front
1A ist die Kontaktart
66 ist der Schaltertyp
500 ist die Kabellänge (mm)
W ist die Anschlussart

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 41 Form A			Kontakt 66 Form A			Kontakt 90 Form B			
Kontakt Daten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Ein.
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			16			10			20	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			40			200			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.4			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			0.7			1.25			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			100			150			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA , 1.5 ms nach dem Schließen			150			200			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 ⁹			10 ^{10*}			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	> 60 sek.	150			225*			200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.7			0.5			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.05			0.1			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.3			0.2			1.0		pF
Umweltdaten											
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			30			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			10			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260			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.											