

Merkmale

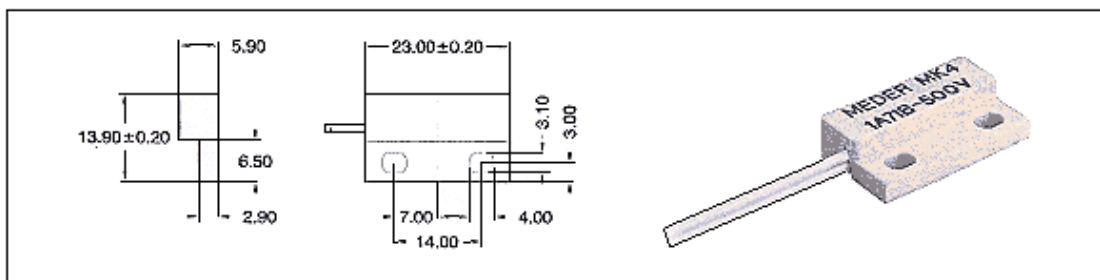
MK4 sind magnetisch betätigte Reed-Näherungsschalter mit Montagelöchern. Der Betätigungsmagnet, z.B. M4, als Gegenstück wird vorzugsweise im beweglichen Geräteteil fixiert. Reed-Sensor und Permanentmagnet müssen in einem bestimmten Abstand zueinander stehen. Annähern bzw. Entfernen des Magneten bestimmen das Schließen bzw. Öffnen des Reed-Kontaktes. Die magnetische Ansprech- / Abfallempfindlichkeit der Kontakte ist in fünf AW-Klassen aufgeteilt. Zur Auswahl stehen verschiedene Kontakttypen, Anschlußarten und Kabellängen.

Anwendungen

- **Positions- und Endschalter**
z.B. zur Positionserkennung bei Zylindern oder als Endschalter im Maschinenbau
- **Tür- und Fensterkontakt**
für Alarmanlagen
- **Niveauschalter**
z.B. als Wasserstandsanzeige in Kaffeemaschinen, Waschmaschinen oder Geschirrspülmaschinen in Verbindung mit Magnetschwimmern

Abmessungen

Toleranz ± 0.10 mm



Anschlußarten

Standard ist ein zweiadriges Flachkabel mit einem Querschnitt von $2 \times 0,14$ mm². Die Kabellänge beträgt standardmäßig 500 mm, andere Kabellängen können auf Wunsch geliefert werden. Die gewünschte Länge ist in der Bestellbezeichnung einzutragen. Das Kabelende kann mit folgenden Anschlußarten geliefert werden (bitte in der Bestellbezeichnung hinter der Kabellänge eintragen):

W		Kabelenden geschnitten, ca. 5 mm abisoliert und verzinkt
X		Kabelenden konfektioniert mit Aderendhülsen
Y		Kabelenden konfektioniert mit Flachsteckhülsen 2,8 x 0,8 mm
Z		Kabelenden konfektioniert mit "MASCON" Buchse passend zu Printstecker mit Raster 2,54 mm

Technische Daten

Kontaktbezeichnung	71	81	84	90
Kontaktart	A / dry		B / C / dry	
Schaltleistung max. (W)	10	5	10	3
Schaltspannung max. (VDC)	180 ¹	90	400	175
Schaltstrom max. (A)	0,5	0,5	0,5	0,25
Strom bei geschlossenem Kontakt	1,0 ²	1,0	1,0	1,2
Kontaktwiderstand max (mR)	150	200	150	150
Durchbruchspannung min. (VDC)	210 ³	100	700	200
Schaltzeit inkl. Prellen (ms)	0,5	0,5	0,5	0,7
Abfallzeit (ms)	0,1	0,1	0,1	1,0
Arbeitstemperatur (°C)	-20 / +85			
Lagertemperatur (°C)	-35 / +85			

¹ Bereich D u. E: 200 VDC, ² Bereich D u. E: 1,75 A, ³ Bereich D: 280 VDC/E: 310 VDC

Magnetische Empfindlichkeit

Empfindlichkeitsklasse	A	B	C	D	E
Ansprech-AW-Bereich	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Verfügbare Kontakte	81	71	71/84/90		

Bei diesen Angaben handelt es sich um die Werte der ungekürzten Reed-Schalter vor ihrem Einbau.

Bestellbezeichnung

	MK4	-	1A71	C	-	500	W
Serie							
Kontaktbezeichnung							
Mag. Empfindlichkeit							
Kabellänge in Millimetern							
Anschlußart							

Bestellbeispiel: MK4-1A71 C-500 W

MK4 - Reed-Sensor
Arbeitskontakt Typ 71
Empfindlichkeitsklasse C
Kabellänge 500 mm
Anschlußart W