

## Reedsensor eingebaut in Gewindegehäuse



## BESCHREIBUNG

MK11-Sensoren sind magnetisch betätigte Reed-sensoren, eingebaut in ein zylindrisches Gewindegehäuse mit unterschiedlichen Anschlusskabeln. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

## MERKMALE

- **Kunststoff-, Edelstahl- und Messing-** Ausführungen mit Gewinde zur Abstandseinstellung
- Verschiedene Empfindlichkeitsklassen verfügbar
- Unterschiedliche Kabel- und Steckerausführungen
- Kleinste Bauweise
- Leistungsschalter verfügbar

## MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT

Empfindlichkeitsklasse	Anzugsbereich (AW)
B	10 - 15
C	15 - 20
D	20 - 25
E	25 - 30

## APPLIKATIONEN

- Maschinensicherheit
- Aufzugtechnik
- Maschinenbau
- Positions- und Endschalter

## BESTELLINFORMATIONEN

### Bestellbeispiel:

MK11 - 1A66 C - 500 W  
 MK11/M8 - 1A66 C - 500 W  
 MK11/B6 - 1A66 C - 500 W

**M8** ist das Gewinde  
**B6** ist das Messing mit M6 Gewinde  
**66** ist der Schaltertyp  
**C** ist die magnetische Empfindlichkeit  
**500** ist die Kabellänge (mm)  
**W** ist die Anschlussart

Serie	Kontaktform	Schaltertyp	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlussart
<b>MK11 -</b>	<b>1A</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>	<b>X</b>
<b>Optionen</b>	1A	66	B, C, D, E	500*	W
	1C	52, 85	C, D, E		
	1A, 1B 1C, 1E	90**	C, D, E		
		MK11 (Messing)	B, C, D, E		

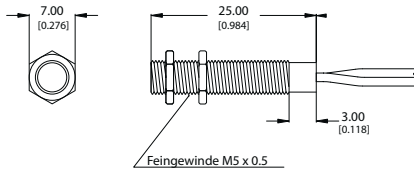
\* Andere Kabellänge erhältlich.

\*\* Nur bei MK11/M8 (Kunststoff)

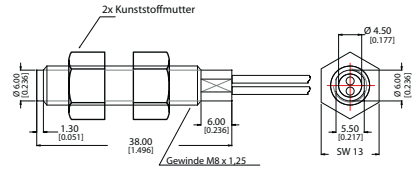
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]

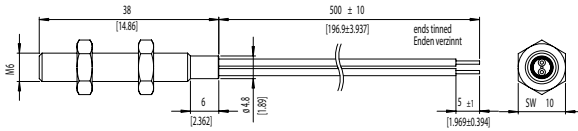
MK11 (Edelstahl)



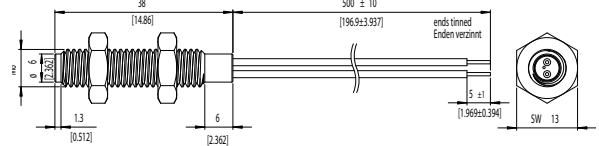
MK11/M8 (Kunststoff)



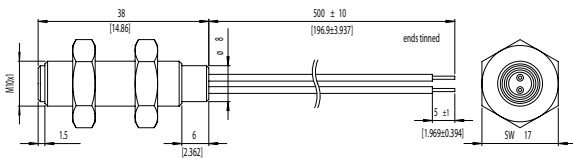
MK11/B6 (Messing)



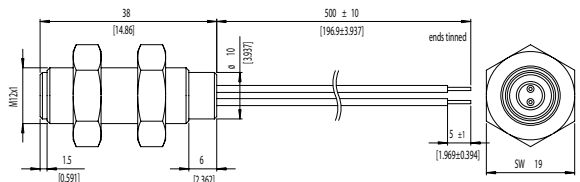
MK11/B8 (Messing)



MK11/B10 (Messing)



MK11/B12 (Messing)



ANSCHLUSSART

<b>W</b>		<p>Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzintete Enden.</p>
----------	--	--

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.

## Reedsensor eingebaut in Gewindegehäuse

### KONTAKTDATEN (Edelstahl + Kunststoff)

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 52 Form A			Kontakt 66 Form A			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			50 70 (VA)			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			250			200	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			2.5			1.25	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			200			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 <sup>10</sup>			10 <sup>10</sup> *			Ω
Durchbruchspannung	> 60 sek.	600			225*			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			1.0			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			0.2		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>								
Auszugserregung		10		30	10		60	AW
Abfallerregung		4		27	4		54	AW
<b>Umweltdaten</b>								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260	°C
<p>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.</p>								

**KONTAKTDATEN (nur Kunststoff)**

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 85 Form A			Kontakt 90 Form B / C			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			100			20	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			400			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			1.0			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			2.5			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50 mA			150			250	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 10 mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200				mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>10</sup>			10 <sup>9</sup>			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	4000			200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			1.0			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2			1.0		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>								
Auszugserregung		20		60	15		40	AW
Abfallerregung		12		54	6			AW
<b>Umweltdaten</b>								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			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. ** 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.								

## Reedsensor eingebaut in Gewindegehäuse

### KONTAKTDATEN (Messing)

Alle Daten bei 20° C	Kontaktform →	Form A/E								B/C	
Kontaktdaten	Bedingungen	35	46	52	66	80	85	87	90	Ein.	
Schaltleistung (Max.)	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen	20*	10*	50*	10*	10*	100*	10*	10*	W	
Schaltspannung (Max.)	DC oder peak AC	200	200	250	200	170	1000	200	175	V	
Schaltstrom (Max.)	DC oder peak AC	1.0	0.5	0.5	0.5	0.25	1.0	0.5	0.5	A	
Transportstrom (Max.)	DC oder peak AC	1.25	1.0	2.5	1.25	0.5	2.5	0.5	1.0	A	
Kontaktwiderstand statisch (Max.)	Bei 0.5 V & 10 mA	150	150	150	150	200	150	150	150	mΩ	
Isolationswiderstand (Max.)	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>	Ω	
Durchbruchspannung (Min.)	> 60 sek.	320	225	600	225	210	2000	230	200	VDC	
Schaltzeit inkl. Prellen (Max.)	100 % Übererregung	0.5	0.7	1.0	0.5	0.6	1.1	0.6	0.7	ms	
Abfallzeit (Max.)	Ohne Funkenlöschung	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	ms	
Kapazität (Typ.)	Bei 10 kHz über den Kontakt	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	1.0	pF	
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>											
Auszugserregung		10-30	10-40	15-70	10-30	10-70	15-70	7-37	10-30	AW	
<b>Umweltdaten</b>											
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms	30	50							g	
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz	20							g		
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-40 bis +130							°C		
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-55 bis +130							°C		
Löttemperatur	5 Sek.	260							°C		
<p>* Die elektrische Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen.  ** 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>											