

Robuster Edelstahl M8 Reed-Näherungs-Schalter KRS150M8C08Lxx

Die robusten Näherungs-Sensoren Schalter präzise auf Distanzen bis 20mm. Die auf der bewährten Reed-Technologie basierenden Näherungsschalter benötigen keine Speisespannung und haben eine Lebenserwartung von mindestens 50 Mio. Schaltungen. Die Schalter können dauerhaft mit 24V (max. 10 Watt) oder sogar 230 V (max 10 Watt, Optional 50 Watt) betrieben werden. Der Sensor ist aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl gefertigt und gegen Chemikalien oder aggressive Stoffe sehr beständig.

- Schaltet Distanzen (je nach Magnet) bis 20mm
- Hohe Wiederholbarkeit bis 0,01mm (je nach Magnet und Temperaturgang)
- Schockfestigkeit 100g des Reed-Schalters
- Temperaturbereich -20 .. +80°C (Langzeit)
- Robustes M8 Edelstahlgehäuse
- Hochwertiges 4435 Edelstahlgehäuse, beständig gegen Chemikalien
- Robustes Kabel mit Aderendkrallen
- Einsatzbereiche 5....230V, 10 oder 50 Watt

Weitere Ausführungen

- M8 Messing-vernickelter Sensor für 100°C (Kabel 180°C) Dauereinsatz
- M5 Metall-Reed-Sensor
- Preisgünstige Kunststoff-M8 Reed-Sensoren (auch andere Gehäuseformen)
- Wechsler und Oeffner optional
- Andere Kabel-Längen und Stecker optional



Muttern können auf Wunsch mitgeliefert werden (unmagnetische Muttern empfohlen¹⁾)

Parameter	Bedingungen	KRS150M8C08L120	KRS150M8C08L200	PKRS150M8C08L99	Option 50 Watt	Einheit
Schaltabstände (je nach Magnet unterschiedlich)	Starker Magnet	bis 20	Bis 20	Bis 20	bis 15	mm
Wiederholbarkeit bei konstanter Temperatur	bei 20°C, typisch	0,02	0,02	0,02	0,02	mm
Durchmesser x Länge		M8 x 33,5	M8 x 33,5	M8 x 33,5	M8 x 33,5	mm
Gehäuse-Material ¹⁾		Edelstahl ¹⁾ 4435	Edelstahl ¹⁾ 4435	Edelstahl ¹⁾ 4435	Edelstahl ¹⁾ 4435	
Kabellänge		1200	2000	10'000	Zu definieren	mm
Arbeitstemperaturbereich Sensor		-20... +80	-20... +80	-20... +80	-20... +80	°C
Schock/Vibrationen (Reed)		100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	g
Lebensdauer Schaltungen ²⁾	24 V / 0,1 A	> 50 Mio. ²⁾	> 50 Mio. ²⁾	> 50 Mio. ²⁾	> 50 Mio.	
max. Belastung		10	10	10	50	Watt
max. Spannung		265 (200)	265 (200)	265 (200)	245 (250)	VAC (VDC)
max Strom (Schaltend)		0.5	0.5	0.5	1	Amp.
Speisung		Keine notwendig	Keine notwendig	Keine notwendig	Keine notwendig	V
Schutzklasse Konformität	IP	65 (67)	65 (67)	65 (67)	65 (67)	min (max)

1) Die Sensoren dürfen nicht zu stark (z.B. mit Gabelschlüssel) angezogen werden. Es besteht die Gefahr, dass das Gehäuse und damit der Reed-Schalter beschädigt wird! Es werden daher Kunststoff Muttern empfohlen. Am sichersten ist es, wenn die Sensoren von Hand angezogen werden und allenfalls mit etwa Loctite fixiert werden.

2) Bei induktiver und kapazitiver Last unbedingt Kontaktschutz vorsehen