

Mikromechanisch hergestellter Reedschalter in Miniaturformat



BESCHREIBUNG

Der MMS ist ein, mit Hilfe der Halbleitertechnik gefertigter, magnetisch betätigter Reedsensor (Schliesser) in Miniaturformat. Es wird keine Energieversorgung benötigt. Entscheidend ist die geringe Baugröße mit nur 4,8 mm x 2,05 mm.

MERKMALE

- SMD Reedsensor (Schliesser) in Miniaturformat
- Keine Energieversorgung
- Extrem geringe Baugröße
- Schalten von Low-Level-Lasten (max. 3 VDC)
- 10^9 Ohm Isolationswiderstand über Kontakt
- Magnetempfindlichkeiten von 1,8 bis 4,0 Millitesla
- Vorzugsweise verpackt in T & R gemäß IEC 286 /Teil 3, Waffle Package möglich
- Empfindlich auf statische Ladungen

APPLIKATIONEN

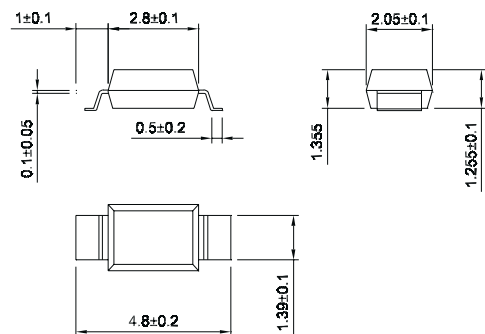
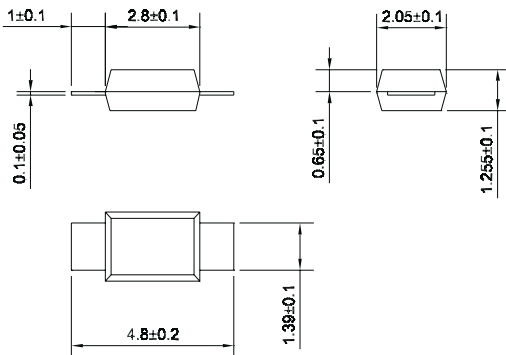
- Medizintechnik wie Herzschrittmacher, Kameralpille, Insulinpumpen etc.
- Telekommunikation
- Einsetzbar in CMOS-Technik

ABMESSUNGEN

Alle Masse in mm, nichtspezifizierte Toleranzen +/-0.1 mm.

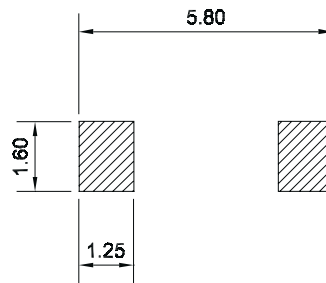
Ausführung 1

Ausführung 2

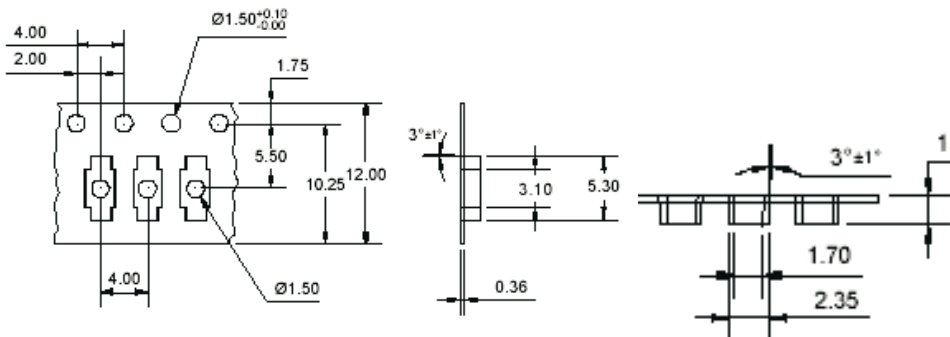


ABMESSUNGEN

Ausführung 1+2



VERPACKUNG



BESTELLINFORMATIONEN

Serie	Magnetische Empfindlichkeit	Anschlussart
MMS	B -	1,2

Bestellbeispiel:

MMS - B - 1

B ist die magnetische Empfindlichkeit
1 ist die Anschlussart

Mikromechanisch hergestellter
Reedschalter in Miniaturformat

KONTAKTDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakt Form -->	Form A / _{DRY}			
Kontakt Daten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Ein.
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			0.3	W
Schaltspannung	DC oder Spitzenwert AC			3.0	V
Schaltstrom	DC oder Spitzenwert AC			100	µA
Transportstrom	DC oder Spitzenwert AC			100	µA
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50 mA		50	1000	Ω
Isolationswiderstand	Mit 25 VDC anliegend	10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung		50			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	Werte gemessen mit 40% Übererregung		0.1	0.2	ms
Abfallzeit			0.05	0.1	ms
Kapazität			0.2	0.5	pF
Lebensdauer					
	Schaltspannung 1.5 V & 15 µA	10 ⁷			Cycles
Magnetische Empfindlichkeit					
Anzugserregung	Abgestuft in 0.1 mT/ms Schritten	1.8		4.0	mT
Abfallerregung	Abgestuft in 0.1 mT/ms Schritten	0.5		3.2	mT
Allgemeine Daten					
Schockfestigkeit	in jede Richtung	5000			g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz	30			g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		100	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-55		150	°C
Löttemperatur	3.5 sec. bei			260	°C
Waschfähigkeit		fluxdicht			
Verpackung	Tape & Reel	17.78 mm Reel (7 inch), 12 mm Breite, 4 mm Lochung			
Markierung	Auf der Tape & Reel Verpackung	A: Artikel Nummer B: Produktions- oder Datumcode C: Liefermenge			

WARNUNG



Dieses Bauteil ist speziell entwickelt für das Schalten von kleinsten Spannungen und Leistungen. Deshalb müssen die folgenden Punkte beachtet werden:

- Statische Entladung (elektrostatische oder andere) über die Enden im ungeschalteten Zustand auf 10 dv/dt limitieren.
- Schaltspannungen und Schaltstrom auf die Maximalangaben begrenzen
- Die maximal geschaltete Kapazität über die Kontakte muss weniger als 100 pF sein.
- Minimieren Sie Streukapazitäten auf weniger als 100 pF
- Die Arbeitswerkzeuge und Prüfgeräte müssen richtig geerdet sein um statische Entladungen zu vermeiden
- Die Montage muss auf einer leitenden, geerdeten Matte erfolgen. Auch die Fertigungsarbeiter müssen über Armband am Handgelenk geerdet sein
- Ein dauerhaftes Verkleben oder Zerstören der Kontakte kann auftreten, wenn eine der obenstehenden Warnungen nicht eingehalten wird!