

Reedschalter im Vergleich zu mechanischen Mikroschaltern

Spezifikationen	Reedschalter	Mechanische Mikroschalter
Schaltdistanz	bis 40 mm Abstand	Berührung (Null Entfernung)
Leistungsaufnahme	keine	keine
Schaltkraft	externer Magnetfeld > 5 Gauss Min.	mechanische Kraft
Hysteresese	Abstimbar auf die Applikation	verschiedene Werte (D.T.)
Lebensdauer: Low Level	10 ¹⁰ Schaltspiele	10 ⁶ Schaltspiele
Schaltspannung	bis 200 V (1000 V möglich)	250 VAC
Schaltstrom	bis 2 A	bis 25 A
Schaltlast Minimum	keine Mindestlast notwendig (μV / pA)	50 mW
Schaltlast Maximum	bis 100 Watt	bis 5'000 Watt
Isolationswiderstand	10 ¹⁴ Ohm	10 ⁹ Ohm
Kontaktwiderstand	50 Milliohm	100 Milliohm
Geräusch	kein Schaltgeräusch	Schaltgeräusch
Überlast	sehr empfindlich	unempfindlich
Hermetisch dicht	ja	nein
Allgemein	galvanisch isoliert (Luftspalt)	galvanisch isoliert (Luftspalt)