

# Magvention MC3-S-U50 – 1P6T-Schalter DC-50 GHz

1P6T-Koaxialschalter · 2,4mm, DC-50 GHz · Produkt-Datenblatt



## RF-PERFORMANCE JE BAND

Frequenzbereich	VSWR (max)	Insertion Loss (max)	Isolation (min)
DC – 6 GHz	1,3	0,2 dB	70 dB
6 – 12 GHz	1,3	0,3 dB	70 dB
12 – 18 GHz	1,4	0,4 dB	60 dB
18 – 26,5 GHz	1,7	0,7 dB	55 dB
26,5 – 32 GHz	1,9	0,8 dB	50 dB
32 – 50 GHz	2,0	1,2 dB	50 dB

## TECHNISCHE DATEN

- **Produkttyp**  
1P6T-Koaxialschalter, Normally Open
- **Frequenzbereich**  
DC – 50 GHz
- **RF-Anschlüsse**  
2,4 mm (U-Type)
- **Impedanz**  
50  $\Omega$
- **Switching Sequence**  
Break-before-Make
- **Switching Time**  
15 ms max
- **Kontaktmaterial**  
Vergoldet
- **Lebensdauer**  
1.000.000 Schaltspiele
- **Hersteller**  
Magvention
- **Steuerschnittstelle**  
15-Pin D-Sub male
- **Steuerlogik**  
TTL (Option), Indicator (Option)
- **Versorgungsspannung**  
12 / 18 / 24 / 28 VDC
- **Strom (Normally Open)**  
300 / 210 / 170 / 150 mA
- **Bauhöhe**  
H = 52 mm max (62 mm mit TTL/Self-Cutoff)
- **Gewicht**  
ca. 190 g
- **Betriebstemperatur**  
-25 bis +65 °C Standard
- **Betriebstemperatur (e-Option)**  
-55 bis +85 °C
- **Vibration**  
10G RMS, 20–2000 Hz

## ANWENDUNGEN

<b>mmWave-ATE</b> Automated Test Equipment bis 50 GHz mit zuverlässigem RF-Routing	<b>5G-FR2-Test</b> Validierung von 24-50-GHz-Mobilfunkinfrastruktur und -Geräten	<b>Antennen- &amp; Beamforming-Test</b> Kanalwahl in Phased-Array- und Antennen-Prüfaufbauten
<b>Satellitenkommunikation</b> Signal-Routing fuer Ka-, Q- und V-Band-SATCOM	<b>RFIC-Charakterisierung</b> Umschalten zwischen DUTs und Messgeräten	<b>Laborplätze</b> 1-zu-6-RF-Verteilung auf Millimeterwellen-Prüfplätzen