

# Magvention MC5 – DPDT Transfer Switch DC-40 GHz

MC5-S (SMA) und MC5-K (2,92 mm) · Failsafe / Latching · Produkt-Datenblatt



## FREQUENZABHÄNGIGE RF-PERFORMANCE

Frequenzbereich	VSWR (max)	Insertion Loss (max)	Isolation (min)
DC – 6 GHz	1,20	0,20 dB	80 dB
6 – 12 GHz	1,30	0,25 dB	70 dB
12 – 18 GHz	1,35	0,40 dB	60 dB
18 – 26,5 GHz	1,70	0,90 dB	55 dB
26,5 – 40 GHz	2,00	1,30 dB	50 dB

## TECHNISCHE DATEN

- **Konfiguration**  
DPDT (Transfer Switch)
- **Frequenzbereich**  
DC – 40 GHz
- **Anschlüsse**  
4x SMA Female (MC5-S) / 4x K 2,92 mm (MC5-K)
- **Switching Sequence**  
Break before Make
- **Switching Time**  
15 ms max
- **Impedanz**  
50 Ω
- **Contact Material**  
Plated Au (vergoldet)
- **Lebensdauer**  
3.000.000 Schaltzyklen
- **Versorgungsspannung**  
12 / 18 / 24 / 28 VDC
- **Stromaufnahme (Failsafe)**  
380 / 280 / 200 / 180 mA
- **Betriebstemperatur**  
-25 bis +65 °C / -55 bis +85 °C (e-Option)
- **Vibration**  
10 G RMS, 20 – 2000 Hz
- **Mechanical Shock**  
50 G, 1/2 Sine, 11 ms
- **Gewicht**  
120 g

## ANWENDUNGEN

<p><b>Automated Test Equipment (ATE)</b> Tx/Rx-Path-Switching in VNA- und Produktions-Testsystemen bis 40 GHz</p>	<p><b>Satellitenkommunikation</b> Working/Standby-Redundanz und Antenna-Switching im Ku- und Ka-Band</p>	<p><b>5G mmWave-Test</b> Front-End-Charakterisierung und Path-Switching im Ka-Band</p>
<p><b>Radar-Systeme</b> Antenna-Sharing zwischen Pulse-Tx und Receiver-Chain in Boden- und Airborne-Radar</p>	<p><b>Defense &amp; Aerospace</b> Robuste mechanische Spezifikation für portable und embedded HF-Systeme</p>	<p><b>Forschung &amp; Entwicklung</b> Flexible Konfigurations-Umschaltung in Multi-Path-HF-Messsetups</p>