

HF Power Switch **BPS-300**

Datenblatt



Funktionen

Der BELEKTRONIG HF Power Switch BPS-300 dient zum schnellen Umschalten eines am Eingang angelegten HF-Signals zwischen den beiden Ausgangskanälen. Kombiniert mit dem SAW Generator BSG lässt sich so die Schaltzeit des Signalausgangs von 10 ms auf 300 ns verringern.

Hauptmerkmale

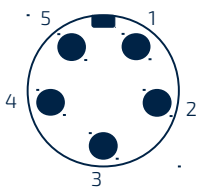
- ✓ Schaltzeit: 300 ns
- ✓ Übertragbare Leistung: 0..10 W
- ✓ Frequenzbereich: 5...215 MHz

Pinbelegung Steuerungseingang

Flanschdose 5polig

Lötseite Kabelstecker

Rückansicht Gerät



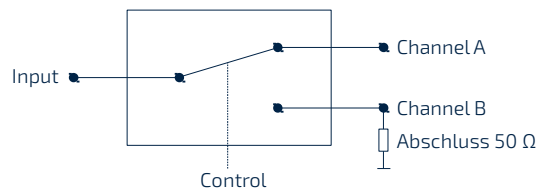
Pin Belegung und Farbzusordnung des Anschlusskabels

Pin	Funktion	Farbe Anschlussleitung
1	Control In 1	Weiß
3	Masse	Schwarz
5	Control In 2	Grau
2, 4	Nicht belegt	Braun, Blau

Wahrheitstabelle

Pin 1 [V]	Pin 5 [V]	Eingang verbunden mit
Control In 1	Control In 2	
0	5	Channel B
5	0	Channel A
0	0	N/A Nicht erlaubt
5	5	N/A Nicht erlaubt

Anwendungsbeispiel Pulsenergieung



Ein Signal mit konstanter Amplitude wird am Eingang „Input“ angelegt. Zum Erzeugen von Pulsen wird zwischen Channel A und B umgeschaltet.

Technische Daten

Signalübertragung

- › Schaltzeit: 300 ns
- › Frequenzbereich: 5...215 MHz
- › Übertragbare Leistung: 0...10 W
- › Einfügedämpfung: ~0,4 dB
- › Logikpegel: 0 V, 5 V
- › Keine Übertragung von Gleichspannungssignalen

Abmessungen und Betriebsbedingungen

- › Maße (L x B x H): 70 x 85 x 40 mm³
- › Gewicht: ~0,150 g
- › Betriebstemperatur: 10...45°C
- › Rel. Luftfeuchtigkeit: 0...80 %, nicht kondensierend

Lieferumfang

- › HF Power Switch BPS-300
- › Anschlusskabel

SAW Generator BSG: Das perfekte Werkzeug für Anwendungen in der Akustofluidik



- › Ersetzt die in der Akustofluidik sonst üblichen komplexen Versuchsanordnungen
- › Charakterisierung von SAW Aktuatoren, Signalerzeugung, Signalverstärkung und kontinuierliche Überwachung
- › Intuitiv bedienbar

Zubehör für den SAW Generator BSG HF Power Combiner / Splitter BPC-10



- › HF Power Combiner / Splitter BPC-10
- › Kundenspezifische Anpassung der BSG-Firmware

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Standletzte Aktualisierung: 21.03.2019

Erfahren Sie mehr über die BELEKTRONIG Qualitätsstandards und fordern Sie unkompliziert ein Angebot für Ihren individuellen Versuchsaufbau an.
Dr.-Ing. Glen Guhr und Dr.-Ing. Raimund Brüning

