

Bandpass – Bandsperfilter für das 2 m Band

BESCHREIBUNG

- Die BPBR 2/4... und die BRBP 2/4... sind 4-kreisige Pass-Sperfilter mit einem Durchlassbereich für eine Frequenz bzw. ein Frequenzband sowie einem in unmittelbarer Nähe befindlichen Sperrbereich.
- Die Filter sind in 2 Grundmodellen erhältlich: Die BPBR Typen haben einen Sperrbereich, der höher als der Durchlassbereich liegt, die BRBP Typen haben einen Sperrbereich, der unterhalb der Durchlassfrequenz liegt.
- Diese Filtertypen können verwendet werden, um einen Empfänger gegen Interferenzen von einem nahe gelegenen Sender zu schützen. Die Filter werden auf die Bedämpfung des Störsignals abgeglichen. Pass-/Sperfilter werden eingesetzt, wenn der Abstand zwischen dem Nutzsignal und dem Störsignal so gering ist, daß die Steiflankigkeit herkömmlicher Bandpassfilter (oder Sperrfilter) keine adäquate Bedämpfung ermöglicht.
- Die Filter sind in erster Linie für Durchlass und Sperre von Einzelfrequenzen vorgesehen, können aber auch für Durchlass und Sperre von mehreren Frequenzen bzw. einer definierten Bandbreite eingestellt werden. In diesem Fall ist eine werksseitige Justierung empfehlenswert.
- Die BPBR 2/4... und die BRBP 2/4... sind in einer Unterband- und in einer Oberbandversion im Bereich von 136-154 MHz bzw. 152-175 MHz justierbar. Diese Modelle sind wiederum in Untertypen, je nach Abstand zwischen der Durchlass- und der Sperrfrequenz unterteilt (siehe unten genannte "Typenübersicht")
- Die kleinen Abmessungen werden durch Verwendung von Helix-Resonatoren hoher Güte erreicht.
- Das Gehäuse besteht aus Strang-Aluminium, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl, die starren Koaxkabel und Anschlüsse sind teflonisoliert.
- Die Filter sind zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.



SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	BPBR 2/4 / BRBP 2/4
Filter Typ	Bandpass / Bandsperfilter
Frequenz	136 - 175 MHz
Max. Eingangsleistung	50 W
Pass Band Insertion Verlust	Einzelkanal-Justierung ≤ 1.0 dB Multikanal-Just., 1.5 MHz B.breite ≤ 1.2 dB
Impedanz	50 Ω
Pass-Reject-Spacing	4 - 10 MHz (siehe Tabelle)
Sperrdämpfung	Einzelkanal-Justierung > 90 dB Multikanal-Just., 1.5 MHz B.breite > 60 dB
VSWR	≤ 1.5:1
Mechanisch DE	
Anschlusstyp	BNC(f)
Abmessungen	210 x 104 x 33 mm
Gewicht	ca. 0.6 kg
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C
Frequenzstabilität	ca. 10 ppm / °C

BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Beschreibung	Frequenz
BPBR 2/4 L-4/6	200001349	SPACING: 4 - 6 MHz	136 - 154 MHz
BRBP 2/4 L-4/6	200001474	SPACING: 4 - 6 MHz	136 - 154 MHz
BPBR 2/4 L-6/8	200001350	SPACING: 6 - 8 MHz	136 - 154 MHz
BRBP 2/4 L-6/8	200001478	SPACING: 6 - 8 MHz	136 - 154 MHz
BPBR 2/4 L-8/10	200001351	SPACING: 8 - 10 MHz	136 - 154 MHz
BRBP 2/4 L-8/10	200001479	SPACING: 8 - 10 MHz	136 - 154 MHz
BPBR 2/4 H-4/6	200001345	SPACING: 4 - 6 MHz	152 - 175 MHz
BRBP 2/4 H-4/6	200001468	SPACING: 4 - 6 MHz	152 - 175 MHz
BPBR 2/4 H-6/8	200001328	SPACING: 6 - 8 MHz	152 - 175 MHz
BRBP 2/4 H-6/8	200001463	SPACING: 6 - 8 MHz	152 - 175 MHz
BPBR 2/4 H-8/10	200001337	SPACING: 8 - 10 MHz	152 - 175 MHz
BRBP 2/4 H-8/10	200001465	SPACING: 8 - 10 MHz	152 - 175 MHz

BESTELL - INFORMATION

Wenn bei Bestellung die Pass- und Sperrfrequenzen angegeben sind, werden die Filter werksjustiert geliefert.
Bestellbeispiel: BRBP 2/4..., Unterband: 149.5 MHz, Oberband: 154.0 MHz. In diesem Fall werden keine weiteren Informationen benötigt. Bei Bestellung von unjustierten Filtern finden Sie die exakte Bestellbezeichnung für den gewünschten Filtertyp in der o.g. Typenübersicht.

TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 4.5 MHZ DUPLEXABSTAND

