# Bandsperrfilter · 5150–5875 MHz

Die Durchlassbänder DC–5100 MHz und 5925–7000 MHz haben jeweils höchstens 3 dB Einfügedämpfung. Die Flansche sind 3 mm dick.

## HF-Eigenschaften

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Sperrbereich | 5150–5875 MHz |
| Sperrdämpfung | ≥50 dB (5150–5875 MHz) |
| Unterer Durchlassbereich | DC–5100 MHz |
| Oberer Durchlassbereich | 5925–7000 MHz |
| Einfügedämpfung im Durchlassbereich | ≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz) |
| VSWR im Durchlassbereich | ≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz) |

## Auslegungswerte

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Belastbarkeit | 50 W (Konstruktiv garantiert) |

## Typische Messwerte

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4800 MHz | -0.54 | 1.13 |
| 4900 MHz | -0.54 | 1.57 |
| 5050 MHz | -0.74 | 1.42 |
| 5100 MHz | -2.29 | 1.28 |
| 5120 MHz | -14.00 | 11.37 |
| 5140 MHz | -40.05 | 25.76 |
| 5150 MHz | -62.91 | 22.49 |
| 5400 MHz | -61.06 | 28.96 |
| 5550 MHz | -68.93 | 41.81 |
| 5885 MHz | -40.97 | 16.72 |
| 5900 MHz | -12.91 | 11.34 |
| 5905 MHz | -7.07 | 4.28 |
| 5915 MHz | -2.33 | 1.34 |
| 5950 MHz | -0.74 | 1.42 |

## Typische Messwerte

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 6300 MHz | -0.81 | 1.28 |

## Mechanische Daten und Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|---|---|
| HF-Anschluss | SMA-K |
| HF-Impedanz | 50 Ω |
| Material der Steckverbinderhülse | Edelstahl 304 |
| Oberflächenbehandlung | Schwarzer Einbrennlack |
| Körperlänge | 300 mm |
| Körperbreite | 70 mm |
| Gesamtlänge ohne Steckverbinder | 320 mm |
| Längsabstand der Befestigungspunkte | 310 mm |
| Querabstand der Befestigungspunkte | 62 mm |
| RF-Anschlussabstand | 32 mm |
| Flanschdicke | 3 mm |
| Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite | 10.5 mm |
| Gesamthöhe | <45 mm |
| Anzahl der Durchgangsbohrungen | 4 |
| Durchmesser der Durchgangsbohrungen | 4.5 mm |

## Handhabung und Montage

Beide HF-Anschlüsse befinden sich an derselben Stirnseite. Die Produktoberfläche reinigen, ohne das Produkt in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die gesamte Produkttemperatur 125 °C überschreitet, vor der Bestellung mit LCRF abstimmen.

**Dokumenthinweis**

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.